Biologia

Programa de Saúde - Saúde e Doenças - Miscelânia de Doenças [Fácil]

01 - (FUVEST SP)

A tabela seguinte apresenta algumas doenças, seus sintomas, formas de transmissão e agentes transmissores:

Doença	Sintoma	Transmissão por	Agente causador
Tétano	Febre e rigidez mucular	I	II
III	Febre alta, tosse e manchas vermelhas na pele	Contato com indivíduos portadores da enfermidade	IV
Cólera	V	Ingestão de água ou alimentos contaminados	Bactéria

A tabela estará corretamente preenchida quando os espaços I, II, III, IV e V forem substituídos por:

a) I–Feridas produzidas por objetos sujos de terra ou de esterco; II– Bactérias; III–Sarampo; IV–Vírus; V–Diarréia e vômitos.

b) I–Feridas produzidas por objetos sujos de terra ou esterco; II– vírus; III–Sarampo; IV–Vírus; V–Febre alta e dores de cabeça.

c) I–Penetração ativa através da pele e mucosas; II–Protozoários; III–Meningite; IV–Vírus; V–Diarréia e vômitos.

d) I–Ingestão de água ou alimentos contaminados; II–Bactéria; III–Meningite; IV–Bactéria; V–Febre alta e dores de cabeça.

e) Ingestão de água ou alimentos contaminados; II–Bactéria; III–Malária; IV–Bactéria; V–Alterações do sistema nervoso.

02 - (PUC PR)

Considere as seguintes doenças relacionadas nos quatro itens:

I. Varíola, raiva, cachumba, AIDS.

II. Tétano, pneumonia, sífilis, febre tifóide.

III. Amarelão, teníase, esquistossomose.

IV. Amebíase, doença de Chagas, malária.

a) O item I apresenta doenças causadas por vírus e o IV doenças causadas por protozoários.

b) O item II apresenta doenças causadas por vírus e o III doenças causadas por vermes.

c) O item III apresenta doenças causadas por vermes e o IV doenças cujo transmissor é um inseto.

d) Os itens I e II apresentam doenças causadas por vírus.

e) Em todos os itens há pelo menos uma doença causada por vírus e uma por protozoários.

03 - (UFTM MG)

Alguns surtos epidêmicos nas grandes metrópoles são, com freqüência, precedidos por catástrofes que atingiram os sistemas sanitários tais como estações de tratamento de água, esgotos e lixo.

Assinale a alternativa que contém doenças cuja ocorrência poderia aumentar em função da contaminação da água por esgoto e lixo.

a) Sífilis, febre tifóide e cólera.

b) Malária, disenteria e toxoplasmose.

c) Cólera, febre amarela e dengue.

d) Sífilis, toxoplasmose e dengue.

e) Amebíase, febre tifóide e cólera.

04 - (UFF RJ)

Em laboratório, normalmente, certos organismos, como a mosca da fruta, são mantidos e criados por pessoas treinadas. Apesar dos cuidados é comum a contaminação por outros organismos específicos. Quando uma garrafa de cultura de drosófila encontra-se contaminada por ácaros, provavelmente ocorreu:

a) surgimento espontâneo, pois estes parasitos surgem do meio.

b) contaminação no momento da abertura da garrafa para a alimentação das moscas.

c) descuido do técnico, que, ao transferir as moscas de uma garrafa para outra, não as limpou.

d) contaminação ao acaso, pois comumente ácaros provêm de galos e cachorros.

e) desleixo do chefe do laboratório, que não cuidou da descupinização do ambiente.

05 - (UFOP MG)

Relacione as medidas de profilaxia da Coluna 2 com as doenças da Coluna 1:

Coluna 1

I. AIDS

II. Doença de Chagas

III. Trichomoniase

IV. Amebíase

V. Blenorragia

Coluna 2

a. Uso de preservativos nas relações sexuais

b. Melhoria nas condições de habitação

c. Evitar uso comum de seringas e agulhas

d. Melhoria das redes de esgoto

e. Não ingerir frutas e verduras mal lavadas

a) I–a/c, II–b/c, III–a, IV–d/e, V–a

b) I–a/c, II–b, III–a/d, IV–d, V–a

c) I–a, II–b, III–a, IV–d, V–a/e

d) I–c, II–c, III-a, IV-d, V-a/e

e) I–a/c, II–b, III–d, IV–d/e, V–d

06 - (UFOP MG)

Considere as seguintes doenças e assinale a proposição correta:

I. Tripanosomíase

II. Leishmaniose

III. Hepatite infecciosa

IV. Teníase

V. Esquistossomose

VI. Tuberculose

a) A incidência de I, III e V pode ser diminuída através da canalização de esgotos.

b) IV e V são causadas por metazoários.

c) IV é contraída pela penetração de larva através da pele.

d) I e VI são causadas por protozoários.

e) I, II e VI são contraídas por picadas de insetos.

07 - (UDESC SC)

A higiene na manipulação dos alimentos é importante para a prevenção de doenças como:

a) cólera e ascaridíase.

b) eritroblastose e candidíase.

c) candidíase e malária.

d) febre amarela e esquistossomose.

e) teníase e enfisema.

08 - (PUC RJ)

Ao fazer um exame sangüíneo, um indivíduo constata em seu resultado que sua taxa de hemoglobina está mais baixa que o normal, e que sua taxa de açúcar está acima do nível considerado normal. Seu médico suspeitará imediatamente de que este indivíduo pode estar com as seguintes alterações metabólicas, respectivamente:

a) hemofilia e anemia.

b) anemia e diabetes.

c) leucemia e diabetes.

d) hipoglicemia e obesidade.

e) diabetes e hemofilia.

09 - (UNESP SP)

Assinale a alternativa que apresenta doenças causadas por bactérias, fungos, vírus e protozoários, nessa ordem.

a) Micose - malária - dengue - gonorréia.

b) Raiva - blastomicose - chagas - tuberculose.

c) Sífilis - herpes - micose - doença do sono.

d) Micose - gripe - cólera - esquistossomose.

e) Tetáno - sapinho bucal - caxumba e úlcera de Bauru.

10 - (PUC SP)

Os trechos a seguir, indicados por I e II, foram extraídos da : **Folha de S. Paulo**

I

EPIDEMIOLOGIA

Aves podem trazer gripe do frango para Europa

"É inevitável que aves migratórias tragam a gripe do frango para a Europa", disse ontem um dos principais veterinários do Reino Unido. Segundo Bob McCracken, da Associação Veterinária Britânica, "os pássaros [asiáticos] que têm rotas migratórias para a Europa vão infectar aves domésticas e selvagens".

(25 de agosto de 2005)

II

EXTRATO VEGETAL ATACA LEISHMANIOSE

Uma planta utilizada pela medicina popular pode se tornar a mais nova arma contra a leishmaniose tegumentar, uma das doenças parasitárias mais aterrorizantes a afetar o Brasil e outros países pobres do planeta. O extrato do vegetal, conhecido como saião *(Kalanchoe pinnata*), estimula o sistema de defesa do organismo a combater o causador da doença.

(24 de setembro de 2005)

É correto dizer que em:

a) I e II são mencionadas doenças sexualmente transmissíveis.

b) II certas células de defesa são estimuladas e destroem o vírus causador da leishmaniose.

c) I e II são mencionadas doenças causadas por bactérias.

d) I a doença mencionada é causada por vírus e em II é causada por um protozoário.

e) I e II são mencionadas doenças cuja transmissão se dá pelo ar ou por meio de objetos contaminados.

11 - (Mackenzie SP)

Considere os procedimentos:

I. Andar sempre calçado

II. Não defecar no chão

III. Usar inseticidas

IV. Proteger portas e janelas com telas

V. Não deixar água em vasos, pneus, etc.

Evita-se a dengue e a malária, se forem adotados, somente:

a) I, II e III

b) III e IV

c) IV e V

d) II e V

e) III, IV e V

12 - (UFMA)

Sobre as bactérias, vírus e protozoários, respectivamente, é correto afirmar que:

a) causam doenças como cólera, malária e poliomielite

b) causam doenças como coqueluche, rubéola e leishmaniose

c) causam doenças como sífilis, aids e toxoplasmose

d) causam doenças como herpes, aids e malária

e) as alternativas b e c estão certas

13 - (UFMG)

Num ambiente fechado, as gotículas de saliva eliminadas por meio de espirro ou tosse podem contaminar as pessoas com as seguintes doenças, EXCETO

a) Giardíase

b) Sarampo

c) Gripe

d) Tuberculose

14 - (UFRN)

De acordo com o *Catálogo Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental* de 1994 (17ª edição), a percentagem da população do Rio Grande do Norte beneficiada com água encanada era 57,5%; com esgoto sanitário, era 7,4%.

Os dados acima indicam que essa população corria o risco de contrair doenças como

a) cisticercose e malária.

b) salmonelose e calazar.

c) ancilostomose e cólera.

d) pediculose e dengue.

15 - (UEM PR)

O ser humano é um conjunto de trilhões de células que requerem condições para bem desempenharem suas funções. Com relação às chamadas doenças por disfunção orgânica, assinale a alternativa **correta**.

a) Há evidências de que o câncer do intestino grosso é causado pela dieta rica em fibras.

b) As doenças cardiovasculares são resultantes apenas da constituição genética.

c) A hemodiálise é realizada em pacientes com disfunção do fígado, devida ao alcoolismo.

d) Alguns dos fatores que predispõem ao acidente vascular cerebral são a pressão arterial elevada, a obesidade e o tabagismo.

e) A bronquite crônica e o enfisema pulmonar são causados por obstrução pulmonar, em razão dos altos níveis de colesterol circulante e não dos agentes poluentes.

16 - (UFTM MG)

Leia os textos a seguir.

Relato de Mario Menezes, agrônomo, economista e colaborador local de Amigos da Terra - Amazônia Brasileira, sobre a vazante no Amazonas e seus reflexos:

... Não tomo meu tempo de Amazônia como referência: as pessoas mais antigas dessas regiões estão assustadas com o que estão vendo e vivendo ao longo dos rios... Os lagos e braços de rios estão se isolando, com grande mortandade de peixes...

(http://www.amazonia.org.br, 13.10.2005. Adaptado)

Evandro Melo, diretor-presidente da Fundação de Vigilância em Saúde (FVS):

... E com a redução da quantidade de água nos leitos dos rios, aumenta o risco de infecções, explicou ele.

(http://www.emtempo.com.br/arquivos, 16.09.2005. Adaptado)

Considere as seguintes doenças:

I Cólera.

II Rotavírus.

III Hepatite A.

IV Febre tifóide.

Um dos inúmeros reflexos da atual vazante no Amazonas é o aumento do número de casos de:

a) I e III, apenas.

b) II e IV, apenas.

c) I, II e III, apenas.

d) I, III e IV, apenas.

e) I, II, III e IV.

17 - (PUC PR)

Um dos graves problemas que muitos brasileiros estão enfrentando é a subnutrição e, até mesmo, a fome. Apesar das medidas já tomadas pelo atual governo, como a merenda escolar para as crianças matriculadas nas escolas públicas, a cesta básica e outras mais, o problema continua. O futuro governo, recém-eleito, acena com um ataque direto e frontal à fome. Medida altamente louvável.

Com este atendimento poderá ocorrer:

I. diminuição da ocorrência de certas doenças.

II. melhora dos rendimentos de muitos dos alunos.

III. melhoria da saúde de parte da população.

IV. eliminação da necessidade de vacinações.

Estão corretas:

a) todas.

b) apenas I, II e III.

c) apenas II e III.

d) apenas I e IV.

e) apenas I e III.

18 - (UNIRIO RJ)

“O saneamento básico ainda é constrastante. Enquanto na região Sudeste 80% das residências dispõem de abastecimento de água, coleta de lixo e rede de agosto, apenas 20% dos lares do Norte e Nordeste têm esta infra-estrutura”.

(Revista “Isto é” n° 1297-1994).

Estas condições tornam as regiões Norte e Nordeste mais propensas do que a Sudeste a epidemias de:

a) doenças coronarianas, úlcera péptica e câncer de pulmão.

b) hipertensão arterial, cirrose hepática e diabete melito.

c) varíola, febre amarela e sarampo.

d) poliomielite, botulismo e Doença de Chagas.

e) disenteria amebiana, amarelão e teníaise.

19 - (UNIFOR CE)

Três pessoas apresentam doenças causadas por:

I. parasita intracelular formado por uma cápsula protéica circundando ácido nucléico.

II. endoparasita unicelular, com membrana lipoprotéica revestida por parede rica em polissacarídeos envolvendo o citoplasma, no qual está o material genético, constituído por uma molécula circular de DNA.

III. endoparasita unicelular com membrana lipoprotéica envolvendo o citoplasma; o material genético encontra-se em uma estrutura circundada por membrana.

Os organismos I, II e III são, respectivamente,

a) vírus, eucarionte e procarionte.

b) vírus, procarionte e eucarionte.

c) procarionte, vírus e eucarionte.

d) procarionte, eucarionte e vírus.

e) eucarionte, procarionte e vírus.

20 - (UFRRJ)

Relacione o agente etiológico à sua classificação e à doença que causa.

a) *Wuchereria bancrofti* (filárias) → nematódio ⇒ elefantíase.

b) *Enterobius vermicularis* (oxiúro) → protozoário ⇒ malária.

c) *Ascaris lumbricoides* (lombriga) → artrópodo ⇒ amarelão.

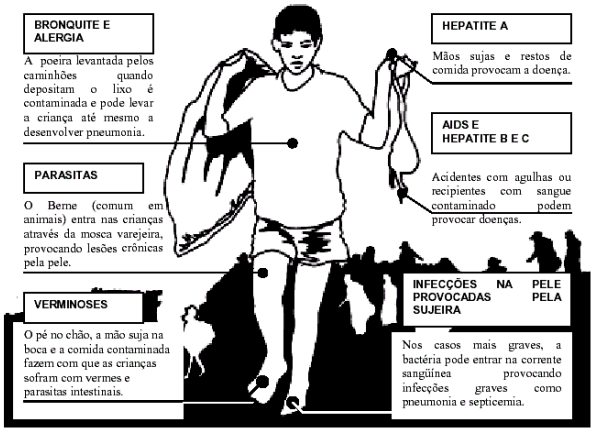
d) *Schistosoma mansoni* (esquistossoma) → nematódio ⇒ amebíase.

e) *Taenia solium* (tênia) → platelminto ⇒ toxoplasmose.

21 - (UFRRJ)

"TRÊS GERAÇÕES DE CATADORES DE LIXO.

MAIS DE 700 CRIANÇAS SÃO EXPLORADAS EM LIXÕES E UNICEF LANÇA PROGRAMA DE RECUPERAÇÃO."


BRONQUITE E ALERGIA
A poeira levantada pelos caminhões quando depositam o lixo é contaminada e pode levar a criança até mesmo a desenvolver pneumonia.
PARASITAS
O Berne (comum em animais) entra nas crianças através da mosca varejeira, provocando lesões crônicas pela pele.
VERMINOSES
O pé no chão, a mão suja na boca e a comida contaminada fazem com que as crianças sofram com vermes e parasitas intestinais.
HEPATITE A
Mãos sujas e restos de comida provocam a doença.
AIDS E HEPATITE B E C
Acidentes com agulhas ou recipientes com sangue contaminado podem provocar doenças.
INFECÇÕES NA PELE PROVOCADAS PELA SUJEIRA
Nos casos mais graves, a bactéria pode entrar na corrente sangüínea provocando infecções graves como pneumonia e septicemia.

Adaptado do jornal O GLOBO, 27/05/99.

A reportagem acima cita algumas doenças que afligem as pessoas que trabalham e vivem em lixões. Sobre essas doenças foram feitas três afirmativas:

I. Todas essas doenças são causadas por animais.

II. Se as crianças andassem calçadas e tivessem bons hábitos de higiene poderiam trabalhar nos lixões sem o perigo de adquirir qualquer uma das doenças citadas.

III. No quadro foram citadas doenças de contágio direto e indireto.

IV. Na reportagem não foi citada nenhuma doença causada por protozoário.

Estão corretas somente as afirmativas:

a) I e II.

b) II e III.

c) III e IV.

d) I e III.

e) II e IV.

22 - (UFRRJ)

O perigo em gotas

"Que a água é uma combinação de hidrogênio com oxigênio, numa proporção de dois para um, todo mundo sabe. Mas a água não tem só esses elementos. Devido à sua capacidade de dissolver quase todos os compostos químicos, ela carrega várias substâncias, como zinco, magnésio, cálcio e até elementos radioativos, que podem ou não ser nocivas, dependendo da concentração. Água doce é aquela que tem menos de 0,1% de sais minerais, com proporções variáveis de carbonato, bicarbonato e sulfato. E além dessas substâncias, a água pode conter uma imensa população de seres vivos, responsáveis pelas doenças, que afligem os países carentes de saneamento básico, como o Brasil".

Adaptado da revista Galileu, junho/99, p. 65.

Baseado no texto acima assinale a alternativa que apresenta doenças cujos agentes etiológicos sejam transmitidos pela ingestão de água.

a) cólera, dengue, leptospirose, diarréia infantil.

b) sarampo, colera, leptospirose, diarréia infantil.

c) cólera, sarampo, febre tifóide, hepatite A.

d) cólera, esquistossomose, dengue, febre tifóide.

e) leptospirose, cólera, febre tifóide, hepatite A.

23 - (ACAFE SC)

Correlacione o agente causador, coluna da direita, com a doença por ele causada, coluna da esquerda.

(1) Cólera

(2) Dengue

(3) Amebíase

(4) Amarelão

( ) Vírus

( ) Bactéria

( ) Protista

( ) Verme

A seqüência numérica, de cima para baixo, deve ser:

a) 4 - 3 - 2 - 1

b) 2 - 4 - 3 - 1

c) 2 - 1 - 3 - 4

d) 3 - 1 - 4 - 2

e) 1 - 2 - 3 - 4

24 - (EFOA MG)

Em reunião para decidir como deveriam ser distribuídas as verbas em programas de prevenção de doenças e saneamento básico, um grupo de políticos selecionou, como sendo as mais apropriadas, três campanhas (I, II e III).

I. Para erradicar a Úlcera-de-Bauru, vamos fornecer alimentação para todas as crianças em idade escolar, assim não terão problemas com o trato digestivo na idade adulta.

II. Como prevenção à Cardiopatia Chagásica, vamos solicitar ao SUS (Sistema Único de Saúde) a compra e distribuição de marca-passos para todos os pacientes de baixa renda.

III. Vamos construir o melhor e o mais amplo sistema de água tratada e de rede de esgotos visto neste país, para combater as parasitoses causadas por platelmintos e nematódeos.

Sob o ponto de vista parasitológico, é CORRETO afirmar que:

a) apenas I está correta.

b) apenas II está correta.

c) apenas III está correta.

d) apenas I e II estão corretas.

e) I, II e III estão corretas.

25 - (EFOA MG)

Segundo o IBGE, por falta de investimentos do governo em saneamento básico, o volume de água sem tratamento distribuído para consumo da população aumentou 191,3% em 2001 (*Fonte: Folha de S. Paulo, 9/4/2002*). Tal quadro favorece o aumento de risco para aquisição de diversas doenças por parte da população. Assinale a doença que NÃO está diretamente relacionada ao quadro acima descrito:

a) Hepatite.

b) Cólera.

c) Gastroenterite.

d) Febre tifóide.

e) Hidrofobia.

26 - (UFMG)

É CORRETO afirmar que as doenças infecciosas diferem das doenças genéticas porque podem

a) atingir mais de um indivíduo de uma mesma família.

b) manifestar-se após o nascimento.

c) ser diagnosticadas antes de os sinais clínicos aparecerem.

d) ter maior incidência em determinadas estações do ano.

27 - (FMTM MG)

Considere os dados relativos a algumas doenças infecciosas:

Doenças	n.º de casos/ano (no mundo)	n.º de mortes/ano (no mundo)
Malária	140 milhões	2 milhões
Tuberculose	9 milhões	3 milhões
Doença de Chagas	2 milhões	60 mil
Leishmaniose	12 milhões	5 mil
Sarampo	80 milhões	2,5 milhões

Considerando-se a letalidade como um indicador de saúde que representa o número de mortes entre aqueles que apresentam a doença, pode-se afirmar que a maior letalidade ocorre entre os indivíduos que adquirem

a) malária.

b) tuberculose.

c) doença de Chagas.

d) leishmaniose.

e) sarampo.

28 - (FMTM MG)

Considere os dados relativos a algumas doenças infecciosas:

Doenças	n.º de casos/ano (no mundo)	n.º de mortes/ano (no mundo)
Malária	140 milhões	2 milhões
Tuberculose	9 milhões	3 milhões
Doença de Chagas	2 milhões	60 mil
Leishmaniose	12 milhões	5 mil
Sarampo	80 milhões	2,5 milhões

Pode ser prevenida com vacina, é transmitida por vetor e é causada por bactéria, respectivamente,

a) a malária, a tuberculose e a doença de Chagas.

b) a leishmaniose, o sarampo e a malária.

c) o sarampo, a doença de Chagas e a tuberculose.

d) a tuberculose, a malária e a leishmaniose.

e) a doença de Chagas, o sarampo e a malária.

29 - (UEL PR)

Há muitas doenças endêmicas no Brasil que poderiam ser evitadas através de medidas profiláticas. A universalização de instalações sanitárias adequadas nos domicílios do país, por exemplo, reduziria, significativamente, a incidência das seguintes doenças:

a) Esquistossomose, doença de Chagas e malária.

b) Esquistossomose, amarelão e ascaridíase.

c) Amarelão, doença de Chagas e dengue.

d) Amarelão, malária e febre amarela.

e) Ascaridíase, febre amarela e dengue.

30 - (Mackenzie SP)

Com relação às parasitoses humanas, esquistossomose, malária, ascaridíase, ancilostomose e doença de Chagas, é correto afirmar que

a) todas apresentam hospedeiro intermediário.

b) apenas 3 delas apresentam hospedeiro intermediário.

c) apenas 2 delas apresentam hospedeiro intermediário.

d) apenas uma delas é transmitida por insetos.

e) apenas uma delas é causada por protozoários.

31 - (Mackenzie SP)

Cientistas concluíram que houve um aquecimento global nos últimos 100 anos. Atualmente, eles reconhecem que o homem é o responsável pela alteração do clima global (efeito estufa). O relatório emitido por eles adverte que o efeito estufa vai provocar secas e enchentes maiores e um aumento de casos de doenças tropicais transmitidas por insetos.

Dentre essas doenças estão

a) Chagas, malária e leptospirose.

b) esquistossomose, dengue e varíola.

c) leptospirose, Chagas e dengue.

d) malária, esquistossomose e leptospirose.

e) malária, dengue e febre amarela.

32 - (UEG GO)

O pulso

O pulso ainda pulsa

O pulso ainda pulsa

Peste bubônica, câncer, pneumonia

Raiva, rubéola, tuberculose, anemia

*Rancor, cisticircose, **caxumba**, difteria*

Encefalite, faringite, gripe, leucemia

O pulso ainda pulsa (pulsa)

O pulso ainda pulsa (pulsa)

Hepatite, escarlatina, estupidez, paralisia

***Toxoplasmose**, sarampo, esquizofrenia*

Úlcera, trombose, coqueluche, hipocondria

Sífilis, ciúmes, asma, cleptomania

E o corpo ainda é pouco

E o corpo ainda é pouco

*Reumatismo, **raquitismo**, cistite, disritmia*

*Hérnia, **pediculose**, tétano, hipocrisia*

*Brucelose, **febre tifóide**, arteriosclerose, miopia*

Catapora, culpa, cárie, câimbra, lepra, afasia

O pulso ainda pulsa

O corpo ainda é pouco

Ainda pulsa

Ainda é pouco (pulso)...

TITÃS

A letra acima menciona patologias que podem ser causadas por vários tipos de agentes. Acerca de algumas dessas doenças, destacadas no texto, marque a alternativa INCORRETA.

a) A febre tifóide é transmitida pela contaminação fecal de água ou alimentos, e o seu controle reside fundamentalmente na identificação e no tratamento dos portadores crônicos.

b) A caxumba é transmitida por gotículas de saliva, por contato direto e por objetos contaminados. O vírus ataca normalmente as glândulas salivares e parótidas, podendo, entretanto, localizar-se nos testículos, ovários, pâncreas e cérebro.

c) O raquitismo é uma doença causada comumente por vírus ou bactérias, sendo caracterizada pela má absorção de cálcio e fósforo, que compromete o crescimento e enfraquece os ossos.

d) A toxoplasmose é causada por um protozoário e a sua transmissão dá-se pela ingestão de cistos expelidos com as fezes de gatos que ficam nos tanques de areia e no lixo.

e) A pediculose é uma parasitose causada por piolhos, cujos sintomas são coceira intensa, irritação do couro cabeludo e, em alguns casos graves, podendo surgir erupção ao nível da nuca, acompanhada de ínguas.

33 - (UNIMONTES MG)

A água, quando circula pela superfície da Terra, pode sofrer contaminações provenientes tanto da ação de homens quanto da de animais. Essa contaminação ocorre principalmente em cidades onde não há tratamento de esgotos. Entre os contaminantes, destacam-se alguns microrganismos patogênicos.

Algumas doenças são apresentadas nas alternativas abaixo. Assinale a **QUE NÃO PODE** ser transmitida pela água contaminada.

a) Cólera

b) Leptospirose

c) AIDS

d) Amebíase

34 - (UNIMES SP)

A Aids ou síndrome da imunodeficiência adquirida é uma doença causada pelo vírus HIV ou vírus da imunodeficiência humana. Este vírus tem um período de incubação variável, que em média, é de dois a três anos, mas pode ser superior a nove anos. Um indivíduo contaminado com HIV está mais propenso às doenças oportunistas, uma vez que as mesmas se instalam com maior facilidade num organismo debilitado. A infecção geralmente mais séria e responsável pela morte de muitos é a pneumonia causada por Pneumocystis carinii. Outras infecções oportunistas que se desenvolvem em pacientes com Aids são causados por Cândida albicans e Herpes simplex. Os microrganismos sublinhados no texto são classificados respectivamente como:

a) Vírus, fungos e vírus.

b) Bactérias, fungos e vírus.

c) Fungos, bactérias e vírus.

d) Bactérias, vírus e fungos.

e) Protozoários, fungos e vírus.

35 - (FATEC SP)

Considerando-se os vários tipos de transmissão das doenças, foram feitas as seguintes afirmações:

I. São possíveis de transmissão pelo sangue as seguintes doenças: hepatite, doença de Chagas, malária e AIDS.

II. Hidrofobia (raiva), cólera e poliomielite são transmitidas por animais.

III. Gripe, meningite, gonorréia e amarelão podem ser transmitidas por gotículas de saliva eliminadas pela tosse e pelo espirro.

IV. Dengue, leishmaniose, mal de Chagas e malária são transmitidas por insetos vetores.

V. Sífilis, herpes genital e AIDS são transmissíveis apenas nas relações sexuais.

Pode-se concluir que

a) todas as afirmações estão corretas.

b) todas as afirmações estão incorretas.

c) apenas as afirmações I, II, IV e V estão corretas.

d) apenas as afirmações I, III, e IV estão corretas.

e) apenas as afirmações I e IV estão corretas.

36 - (UFU MG)

Faça a correlação entre as doenças humanas apresentadas na **COLUNA A** com os agentes causadores descritos na **COLUNA B**.

COLUNA A	COLUNA B
1 - Candidíase	a - platelminto
2 - Ancilostomíase	b - protozoário
3 - Esquistossomose	c - fungo
4 - Toxoplasmose	d - bactéria
5 - Tuberculose	e - nematódeo

Assinale a alternativa que apresenta a correlação correta.

a) 1-e; 2-b; 3-a; 4-d; 5-c.

b) 1-c; 2-e; 3-a; 4-b; 5-d.

c) 1-a; 2-c; 3-d; 4-e; 5-b.

d) 1-b; 2-a; 3-c; 4-d; 5-e.

37 - (UFRN)

Uma pesquisa realizada em regiões sem saneamento básico constatou que crianças que vivem nessas condições têm mais chances de contrair diarréia crônica. A diarréia é um sinal clínico predominante nas doenças relacionadas à deficiência de saneamento e também o sintoma mais

freqüente de diversas doenças transmitidas por protozoários e helmintos. Geralmente essas doenças são contraídas por meio

a) do contato com vetores animais.

b) da ingestão de água e alimentos contaminados.

c) do contato direto com o parasito.

d) da convivência com indivíduos contaminados.

38 - (UEG GO)

Milhões de pessoas morrem todos os anos contaminadas por microrganismos causadores de doenças. No Brasil, assim como em vários países tropicais, novas doenças aparecem, enquanto outras já fazem vítimas há anos, sem solução. Sobre esse assunto, analise a validade das afirmativas abaixo.

I. No Brasil, a maior incidência de malária ocorre na região Amazônica. Contra a doença ainda não existe vacina, e a ocupação desordenada da Amazônia aumenta a chance de transmissão do vírus pela fêmea do mosquito Anopheles.

II. A tuberculose, doença que se dissemina por meio das vias respiratórias, teve sua incidência aumentada nos últimos anos. A doença é causada por uma bactéria e atinge na maioria dos casos os pulmões, podendo também afetar outras partes do organismo.

III. Outra doença preocupante no Brasil é a dengue, doença infecciosa transmitida pela picada do mosquito do gênero Aedes. O combate à dengue também depende da própria população por meio de medidas preventivas que controlem a proliferação do mosquito.

Assinale a alternativa CORRETA:

a) Apenas a afirmativa I é verdadeira.

b) Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.

c) Apenas a afirmativa II é verdadeira.

d) Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras.

39 - (UNIPAR PR)

Considerando a afirmação: **o ciclo de vida se completa em um único hospedeiro.**

Podemos afirmar que se trata de:

a) *Trypanosoma cruzi*

b) *Plasmodium falciparum*

c) *Ascaris lumbricoides*

d) *Schistosoma mansoni*

e) *Taenia solium*

40 - (FFFCMPA RS)

A tabela abaixo indica doenças, agentes causadores e modo de transmissão, havendo apenas uma alternativa em que os elementos das três colunas estão corretamente associados. Assinale-a.

	Doença	Agente Causador	Modo de Transmissão
a)	Hepatite C	Vírus	Contaminação fecal em água ou alimentos
b)	Giardíase	Bactéria	Ingestão de água ou alimentos contaminados
c)	Raiva	Bactéria	Contato com saliva de animais doentes, através de mordeduras, arranhões ou lambeduras em pele lesada ou mucosa
d)	Sífilis	Bactéria	Contato sexual
e)	Dengue	Vírus	Picada da fêmea do mosquito Anopheles

41 - (PUC SP)

Considere três doenças encontradas na população brasileira: malária, dengue e mal de Chagas. Com relação a elas, é correto afirmar que

a) as três são transmitidas por meio da picada de um mosquito.

b) as três são transmitidas por contágio direto com pessoas doentes.

c) as três são causadas por vírus.

d) as três são causadas por protozoários.

e) duas delas são causadas por protozoários e uma delas por vírus.

42 - (UFGD MS)

Relacione as colunas:

VETOR

1. Vírus

2. Bactéria

3. Protozoário

4. Vermes

DOENÇA

( ) Malária

( ) Febre Amarela

( ) Filariose

( ) Tuberculose

( ) Disenteria amebiana

A correlação correta de cima para baixo é

a) 3–2–1–4–3;

b) 2–4–3–1–2;

c) 3–1–4–2–3;

d) 2–4–3–2–1;

e) 3–4–1–2–3-.

43 - (UFJF MG)

Lavar as mãos com freqüência, ferver a água a ser bebida, não defecar ao ar livre, lavar bem os alimentos e evitar a contaminação da água dos poços são medidas preventivas que devem ser tomadas contra:

a) amebíase

b) malária

c) leishmaniose

d) pneumonia

e) toxoplasmose

44 - (UFPE/UFRPE)

Correlacione as doenças citadas com a forma de transmissão das mesmas para o homem.

1. Sarampo
2. Sífilis
3. Raiva
4. Dengue
5. Leptospirose

( ) Picada de mosquito do gênero Aedes.

( ) Mordedura de cão ou de outros animais infectados.

( ) Contato sexual e transmissão materno-fetal.

( ) Contato com água contaminada com urina de ratos.

( ) Gotículas de saliva eliminadas por tosse ou espirro.

A seqüência correta é:

a) 2, 3, 4, 5 e 1.

b) 4, 3, 2, 5 e 1.

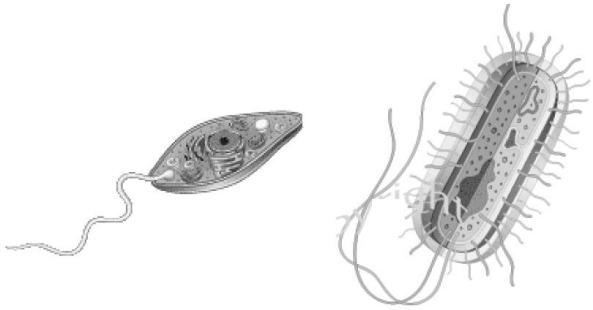
c) 1, 2, 3, 4 e 5.

d) 5, 3, 2, 1 e 4.

e) 3, 1, 2, 4 e 5.

45 - (UNIMONTES MG)

A figura a seguir apresenta dois exemplos de seres vivos. Observe-a.



De acordo com a figura e o assunto abordado, assinale a alternativa CORRESPONDENTE a uma característica comum às duas células apresentadas.

a) Inclusão no mesmo reino.

b) Nível de organização.

c) Potencial patogênico.

d) Locomoção por pseudópodes.

46 - (Mackenzie SP)

Malária, Febre Amarela e Dengue são doenças que ocorrem em algumas regiões do Brasil. A respeito delas, considere as afirmações abaixo.

I. O combate à Dengue é mais difícil do que o combate às outras duas porque ela é causada por vírus e contra ela não existe vacinação.

II. Febre Amarela, assim como a Dengue, é causada por vírus, mas seu combate é facilitado graças à vacinação.

III. A Malária é causada por um protozoário, o plasmódio, que pode ser eliminado do sangue por meio de medicamentos.

IV. Febre Amarela e Dengue têm o mesmo transmissor, o mosquito Aedes aegypti.

Estão corretas

a) apenas I, II e III.

b) apenas II, III e IV.

c) apenas I, III e IV.

d) apenas I, II e IV.

e) I, II, III e IV.

47 - (UEG GO)

Bactérias, fungos, protozoários, vermes... Vários são os organismos capazes de contaminar e veicular doenças por meio da água e dos alimentos. Por isso, os cuidados na escolha e manipulação dos alimentos são de fundamental importância.

Sobre os organismos e os possíveis problemas causados com a contaminação dos alimentos, é INCORRETO afirmar:

a) Os alimentos enlatados ou embalados a vácuo são os mais vulneráveis ao *Clostridium botulinum*, pois a bactéria que causa a intoxicação liberando as toxinas só se desenvolve em ambientes anaeróbicos.

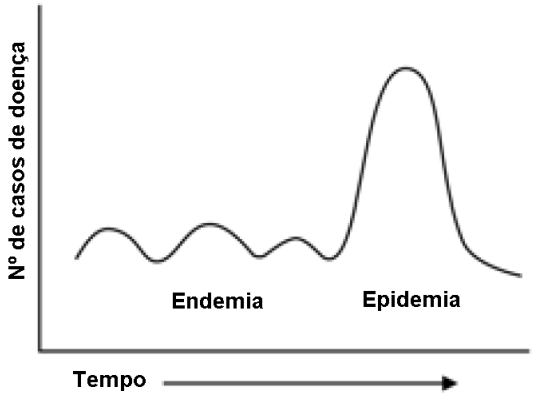
b) A doença de Chagas também pode ser transmitida por via oral, ou seja, pela ingestão de alimentos contaminados com as fezes ou com o próprio barbeiro infectados com o *Trypanosoma cruzi*.

c) A toxoplasmose pode ser adquirida pela ingestão de carnes malcozidas e contaminadas com cistos do protozoário *Toxoplasma gondii*, podendo ocorrer a transmissão ao feto quando mulheres grávidas desenvolvem a doença.

d) O *Paramecium caudatum* é um dos principais protozoários associados aos eventos de toxinfecção alimentar, causando diarréia e vômitos quando frutos e verduras mal lavados, bem como água contaminada com os cistos, são ingeridos.

48 - (UEL PR)

Analise a figura a seguir:



(NEVES, D. P. et. al. Parasitologia humana. São Paulo: Atheneu, 2005. p. 18.)

Com base na figura e nos conhecimentos sobre o tema, analise as afirmativas a seguir:

I. Epidemia se caracteriza por uma elevação progressiva, inesperada e descontrolada do número de casos de doenças durante um período numa população, ultrapassando os valores endêmicos ou esperados.

II. Epidemias são endemias que ocorrem ao mesmo tempo em vários países. A peste bubônica, na Idade Média, e a gripe espanhola, no início do século XX, são exemplos de epidemias que ocorreram ao longo da história da humanidade.

III. Endemia é definida como a presença de uma doença em uma população de determinada área geográfica, ou refere-se à prevalência usual de uma doença em um grupo populacional ou em uma área geográfica.

IV. A extensão geográfica de uma epidemia pode ser restrita a um bairro ou atingir uma cidade, um estado ou um país, podendo se estender por horas, no caso das infecções alimentares ou semanas, nos casos de gripes ou vários anos no caso da AIDS.

Assinale a alternativa que contém todas as afirmativas corretas.

a) I e II.

b) II e IV.

c) III e IV.

d) I, II e III.

e) I, III e IV.

49 - (UEM PR)

Muitos fatores contribuem para que os seres humanos manifestem doenças. Nesse contexto, assinale a alternativa incorreta.

a) Muitas doenças têm origem genética e são causadas por mutações de alelos normais.

b) A dengue, a doença de Chagas e a malária são doenças causadas por insetos.

c) Entre as doenças respiratórias relacionadas à poluição do ar e ao hábito de fumar, estão a bronquite crônica e o enfisema pulmonar.

d) Para prevenir doenças cardiovasculares, deve-se, entre outros cuidados, evitar o fumo, o excesso de bebidas alcoólicas e os alimentos gordurosos.

e) Doenças virais, como a varíola, o sarampo e a poliomielite, podem ser prevenidas com vacinação.

50 - (UFCG PB)

As doenças sexualmente transmissíveis (DST) são denominadas por termo científicos, entre os especialistas, e por nomes populares, entre o povo em geral.

Sobre as descrições e causas de DST é INCORRETO afirmar que:

a) O cancro mole é a forma inicial da sífilis; o principal sintoma na mulher é o corrimento vaginal e no homem, o prurido no pênis. Essa infecção está relacionada com o câncer uterino e pode aumentar o risco de transmissão do HIV.

b) A sífilis é causada pelo *Treponema pallidum* e pode ser dividida em primária, secundária, latente e terciária. Apresenta, ainda, a forma congênita.

c) O herpes genital é causado por um DNA-vírus (HSV-2), se caracteriza por infecção recorrente e apresenta pequenas bolhas que se rompem, gerando feridas.

d) O condiloma acuminado, também conhecido como "crista de galo" ou "verruga genital", é causado pelo HPV e apresenta relação estreita com o surgimento de neoplasias malignas.

e) A gonorréia é causada pela *Neisseria gonorrhoeae* e apresenta como sintoma ardência ao urinar. Pode ocorrer secreção purulenta pelo pênis e nas mulheres corrimento vaginal amarelado.

51 - (UFSCar SP)

Existem diversas doenças que afetam o homem e que são causadas por agentes patogênicos, tais como vírus, bactérias e protozoários.

Com relação a esses agentes, existem medidas profiláticas como, por exemplo, lavar bem alimentos que são ingeridos crus, o combate a insetos transmissores e o uso de agulhas e seringas esterilizadas. Essas medidas profiláticas seriam úteis, respectivamente, no combate da

a) leishmaniose, dengue e tifo.

b) hepatite B, tifo e leishmaniose.

c) amebíase, febre amarela e hepatite B.

d) amebíase, sífilis e dengue.

e) leishmaniose, dengue e hepatite B.

52 - (UNIMONTES MG)

Doença infecciosa ou doença transmissível é qualquer doença causada por um agente biológico (vírus, bactérias, parasitas ou fungos). Das alternativas a seguir, assinale a que REPRESENTA SOMENTE doenças causadas por organismos procariontes.

a) Malária e AIDS.

b) Toxoplasmose e Candidíase.

c) Cólera e Leptospirose.

d) Febre amarela e Giardíase.

53 - (UNIVAS MG)

Os mosquitos de diversos gêneros como *Anopheles*, o *Culex*, o *Aedes* afetam todas as regiões do Brasil. Além de causar irritação e incômodo, alguns podem transmitir doenças sérias que em 2002 atingiram proporções epidêmicas em alguns estados brasileiros. Classicamente, o combate aos mosquitos contou sempre com inseticidas eficazes, mas com certo grau de toxidez podendo prejudicar pessoas, animais e espalhar pelo ambiente. A Embrapa desenvolveu um inseticida que tem em sua composição o *Bacillus sphaericus*, capaz de controlar as larvas de pernilongos, pois

quando ingeridas pelas larvas, paralisa o tubo digestivo do inseto e com isto as larvas morrem de fome.

(César e Sezar, vol 3)

Observe as afirmativas feitas sobre o texto e assinale a opção de acordo com as respostas.

1. O texto indica um exemplo de um controle biológico.
2. Entre as doenças transmitidas pelos insetos citados temos a dengue, malária e febre amarela.
3. O organismo que causa a morte das larvas pertence ao Reino Monera e é uma espécie de bactéria.
4. Todos os insetos citados são ametábolos.

a) Quando as afirmativas 1, 2 e 3 estiverem corretas

b) Quando as afirmativas 1 e 3 estiverem corretas

c) Quando as afirmativas 2 e 4 estiverem corretas

d) Quando somente a afirmativa 4 estiver correta

e) Quando todas as afirmativas estiverem corretas

54 - (CEFET PR)

A febre amarela e a malária são doenças transmitidas pela picada de mosquitos. O agente causador é introduzido juntamente com a saliva do mosquito transmissor na corrente sangüínea e dissemina-se pelo corpo instalando-se em diferentes órgãos, podendo causar sérias conseqüências ao doente. A febre amarela e a malária são causadas, respectivamente, por:

a) protozoário e bactéria.

b) vírus e fungo.

c) protozoário e vírus.

d) fungo e bactéria.

e) vírus e protozoário.

55 - (UDESC SC)

Assinale a alternativa correta, quanto aos agentes etiológicos da febre amarela, sífilis e candidíase, respectivamente.

a) Vírus, bactéria e fungo

b) Vírus, bactéria e protozoário

c) Vírus, bactéria e bactéria

d) Bactéria, vírus e fungo

e) Bactéria, vírus e protozoário

56 - (UFPE/UFRPE)

Diversas doenças podem afetar o ser humano e algumas podem trazer sérios comprometimentos ao sistema genital, afetar a fertilidade ou a saúde geral do homem ou da mulher. No quadro abaixo, são apresentadas doenças com seus respectivos agentes causais. Identifique aquelas que são sexualmente transmissíveis.

	Doença	Agente causal (gênero)
1.	Blenorragia	Bactéria (Neisseria)
2.	Botulismo	Bactéria (Clostridium)
3.	Sífilis	Bactéria (Treponema)
4.	Toxoplasmose	Esporozoário (Toxoplasma)
5.	Tricomoníase	Protista (Trichomonas)

Estão corretas apenas:

a) 1, 3 e 5

b) 2 e 4

c) 3, 4 e 5

d) 1, 2, 3 e 4

e) 1, 2 e 5

57 - (UFRN)

Ações para prevenção de doenças humanas como a poliomielite, a febre tifóide e a giardíase requerem conhecimentos sobre as relações entre o agente causador, o hospedeiro e o meio ambiente.

No que concerne ao modo de transmissão e às medidas preventivas comuns a essas três doenças, é correto afirmar que todas elas são

a) transmitidas por gotículas de saliva e evitadas por meio de imunizações.

b) veiculadas pela água e prevenidas com medidas de saneamento ambiental.

c) veiculadas por insetos vetores e prevenidas pela aplicação de inseticidas.

d) transmitidas pelo ar contaminado e evitadas por ações de educação em saúde.

58 - (UFT)

Doenças negligenciadas é a denominação dada pela Organização Mundial de Saúde (OMS) para as doenças típicas de países subdesenvolvidos. Uma característica comum a todas estas doenças é o baixo investimento em pesquisas que resultem em seu controle. Isto se deve principalmente ao desinteresse da indústria farmacêutica em investir recursos sem a garantia de retorno econômico, já que as pessoas, que se beneficiariam diretamente dos seus produtos, não possuem um alto poder de compra. Sendo assim, uma das alternativas que possibilitaria reverter este quadro é o investimento em pesquisa pelos próprios países onde estas doenças ocorrem. Dentre as doenças negligenciadas, que ocorrem no Brasil, podemos citar: Dengue, Doença de Chagas, Esquistossomose, Hanseníase, Leishmanioses, Malária e Tuberculose.

Utilizando como base as informações contidas na coluna A, preencha os parênteses presentes na coluna B e assinale a alternativa que contém a seqüência correta.

Coluna A	Coluna B
(1) Dengue	( ) Doença adquirida quando o hospedeiro expõe a pele em uma lâmina d'água contaminada com a forma infectante do parasita.
(2) Doença de chagas	( ) O agente etiológico é a bactéria denominada Mycobacterium leprae
(3) Esquistossomose	( ) O agente etiológico está presente nas fezes do vetor, e atinge a corrente sanguínea quando o hospedeiro coça o local da lesão provocada pela picada do vetor.
(4) Hanseníase	( ) Doença transmitida pelos mosquitos dos gêneros Phlebotomus ou Lutzomyia
(5) Leishmaniose	( ) Doença viral
(6) Malária	( ) Os canídeos são reservatórios do parasita.
(7) Tuberculose	( ) Doença caracterizada por acessos febris cíclicos.

a) 3, 4, 2, 5, 1, 5, 6

b) 3, 7, 2, 7, 1, 2, 6

c) 4, 4, 2, 5, 1, 3, 7

d) 3, 4, 2, 5, 7, 5, 3

59 - (UDESC SC)

Assinale a alternativa **correta** que contém, respectivamente, os agentes transmissores causadores das seguintes doenças: rubéola, toxoplasmose, leptospirose, elefantíase e botulismo.

a) vírus, protozoário, bactéria, nematóide e bactéria

b) bactéria, protozoário, vírus, bactéria e protozoário

c) vírus, protozoário, vírus, nematóide e bactéria

d) bactéria, vírus, bactéria, nematóide e protozoário

e) vírus, protozoário, vírus, protozoário e bactéria

60 - (UFSCar SP)

Durante o decorrer de 2008, acompanhamos nos noticiários epidemias de dengue e febre amarela, que já causaram a morte de muitas pessoas. Além destas doenças, podemos listar várias outras que

incidem sobre a população. Indique a alternativa que classifica corretamente os agentes causadores das doenças citadas nos grupos a seguir.

Grupo I	Grupo II	Grupo III	Grupo IV
Tuberculose, leptospirose, pneumonia	Hepatite C, febre amarela, dengue	Amebíase, malária, doença de Chagas	Teníase, esquistossomose, ascaridíase

a) I: vírus; II: bactérias; III: protozoários; IV: fungos.

b) I: vírus; II: bactérias; III: vermes; IV: protozoários.

c) I: protozoários; II: vírus; III: bactérias; IV: vermes.

d) I: bactérias; II: vírus; III: protozoários; IV: vermes.

e) I: bactérias; II: vírus; III: fungos; IV: protozoários.

61 - (UNCISAL AL)

Leia a tirinha.

(*Folha de S.Paulo*, 26.08.08)

Algumas doenças podem ser transmitidas conforme mostra a tirinha. As doenças que são transmitidas por essa forma são:

a) malária, amarelão e febre amarela.

b) malária, febre amarela e filariose.

c) dengue, amarelão e filariose.

d) dengue, leishmaniose e esquistossomose.

e) amarelão, leishmaniose e teníase.

62 - (UEMG)

Nos mapas a seguir, as áreas escurecidas, localizadas nos territórios brasileiro, centro e sul africano e sul asiático, são comuns na ocorrência das patogenias: Dengue, Febre Amarela e Malária.

Utilizando as informações do mapa e outros conhecimentos que você possui sobre o assunto, é possível afirmar CORRETAMENTE que

a) a ocorrência das patogenias nessas áreas justifica-se pela existência de condições abióticas ideais para a reprodução dos seus agentes etiológicos.

b) são doenças vetoriadas por animais que reproduzem nos ambientes encontrados nessas áreas.

c) seus agentes etiológicos podem ser veiculados pelas massas de ar equatorial dessas regiões.

d) as baixas amplitudes térmicas nessas áreas favorecem a dispersão dessas doenças, por manter estáveis as células dos seus patógenos.

63 - (UNIFOR CE)

Considere a frase abaixo.

O aumento da incidência de doenças endêmicas pode ser ocasionado pela falta de instalações sanitárias adequadas.

Ela pode ser aplicada a casos de:

a) esquistossomose, malária e amarelão.

b) esquistossomose, malária e teníase.

c) teníase, malária e cólera.

d) cólera, esquistossomose e amarelão.

e) cólera, teníase e leishmaniose.

64 - (UNCISAL AL)

No dia seguinte à comemoração de seu aniversário, ao entrar no banheiro que havia utilizado, João teve uma surpresa: o vaso sanitário estava rodeado de formigas. Era um sinal clássico de uma das doenças que atinge cerca de 10 milhões de pessoas no Brasil.

A doença em questão é a

a) diabete, e o órgão atingido é o pâncreas.

b) hepatite, e o órgão atingido é o fígado.

c) nefrite, e o órgão atingido é o rim.

d) febre reumática, e o órgão atingido é o coração.

e) gastrite, e o órgão atingido é o esôfago.

65 - (Mackenzie SP)

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas I, II, III e IV da tabela abaixo.

Doença	Causador	Mosquito transmissor	Vacina
Malária	I	*Anopheles*	Sim
Dengue	Vírus	III	Não
Febre Amarela	II	*Aedes*	IV

a) protozoário; vírus; *Anopheles*; sim

b) vírus; bactérias; *Aedes*; não

c) protozoário; vírus; *Anopheles*; não

d) protozoário; vírus; *Aedes*; sim

e) vírus; vírus; *Aedes*; sim

66 - (UEPB)

Identifique a proposição correta que trata da seqüência de enfermidades causadas por fungos, protozoários, bactérias e vírus, respectivamente.

a) Zigomicose – botulismo – leishmaniose – poliomielite

b) Herpes zoster – aspergilose – cólera – rubéola

c) Herpes simples – tricomoníase – bronquite – raiva

d) Candidíase – toxoplasmose – coqueluche – varíola

e) Aspergilose – herpes – sarampo – varíola

67 - (UFCG PB)

As pessoas adoecem devido à incapacidade funcional de determinados órgãos, ou devido a fatores ambientais. As infecções são doenças de fundo ambiental e causadas por vírus ou bactérias. O sarampo, a rubéola, a sífilis, a hepatite e a gonorreia são causadas respectivamente por

a) vírus – vírus – bactéria – vírus – bactéria.

b) vírus – bactéria – vírus – vírus – bactéria.

c) vírus – vírus – vírus – bactéria – bactéria.

d) bactéria – vírus – vírus – vírus – bactéria.

e) bactéria – vírus – vírus – bactéria – vírus.

68 - (UFMS)

Nos últimos anos, tem-se observado um aumento significativo de surtos de dengue, leishmaniose e febre amarela em vários estados brasileiros, incluindo Mato Grosso do Sul. Sobre essas doenças, analise as afirmativas abaixo.

I. A dengue é transmitida principalmente pelo mosquito *Aedes aegypti*. A pulverização de inseticidas, manutenção de caixas d´água fechadas e limpeza de entulhos são procedimentos que auxiliam no combate a essa doença.

II. A febre amarela pode ser transmitida pelo mosquito *Aedes aegypti*.

III. Cães são os principais vetores da leishmaniose, que é transmitida pelo mosquito flebótom*o*.

Sobre essas afirmativas, assinale a alternativa correta.

a) Apenas I e II estão corretas.

b) Apenas I e III estão corretas.

c) Apenas II e III estão corretas.

d) Apenas uma está correta.

e) Todas estão corretas.

69 - (PUC RJ)

O parasitismo causado por helmintos é uma das maiores causas de endemias no Brasil. São exemplos de endemias causadas por esses parasitas

a) pneumonia e esquistossomose.

b) esquistossomose e tuberculose.

c) teníase e tripanossomíase.

d) teníase e ascaridíase.

e) AIDS e tuberculose.

70 - (UDESC SC)

Assinale a alternativa **incorreta** quanto às doenças parasitárias:

a) Uma das maneiras de combater a esquistossomose é eliminar os caramujos transmissores do verme.

b) Para erradicar a Doença de Chagas é importante a eliminação dos "barbeiros" (*Triatoma infestans*).

c) O *Plasmodium falciparum* é um protozoário que causa a malária.

d) A leishmaniose é causada pela picada do mosquito-palha contaminado pelo parasita *Leishmania brasiliensis*.

e) Os hospedeiros intermediários do *Ascaris lumbricoides* são os suínos e os bovinos.

71 - (UESPI)

Somente cerca de 3% da água do planeta é doce.

Considerando a preocupação higiênico-sanitária com tais estoques, aponte a alternativa que mostra doenças que podem ser transmitidas pela água contaminada:

a) Sarampo, Cólera e Peste.

b) Hepatite, Dengue e Febre Tifoide.

c) Poliomielite, Febre Amarela e Raiva.

d) Sífilis, Giardíase e Botulismo.

e) Leptospirose, Amebíase e Esquistossomose.

72 - (UFPR)

A tabela abaixo mostra o número de casos de cinco doenças notificadas pelo Hospital de Clínicas da UFPR entre os anos 2004 e 2007.

	2004	2005	2006	2007	TOTAL
CISTICERCOSE	23	12	24	13	72
DENGUE	1	3	3	12	19
ESQUISTOSSOMOSE	1	0	1	1	3
LEISHMANIOSE TEGUMENTAR	13	13	9	8	43
MALÁRIA	12	5	3	2	22
TOTAL ANUAL	50	33	40	36	159

(Fonte: *Boletim Epidemiológico HC* – outubro 2008.)

A partir dos dados da tabela, é correto afirmar que entre 2004 e 2007:

a) o número de casos de doenças causadas por protozoários superou o número de casos de doenças causadas por vírus.

b) o número de casos de doenças causadas por bactérias superou o número daquelas causadas por vírus.

c) o número de casos de doenças causadas por vermes representou mais da metade do número total de casos apresentados.

d) o número de casos de doenças causadas por fungos superou o número de casos de doenças causadas por protozoários.

e) o número de casos de doenças transmitidas por mosquitos representa menos da metade do número total de casos apresentados.

73 - (UFPE/UFRPE)

São fatores predisponentes de doenças circulatórias:

1. hereditariedade.
2. fumo.
3. sedentarismo.
4. stress.
5. obesidade

Está(ão) correta(s):

a) 1, 2, 3 e 4 apenas

b) 2 e 3 apenas

c) 1, 2, 3, 4 e 5

d) 2 e 4 apenas

e) 1 apenas

74 - (UNIFOR CE)

Nos últimos cinco anos, o Brasil registrou um crescimento extraordinário no número de bancos para o armazenamento de sangue do cordão umbilical. O interesse dos brasileiros em guardar o sangue do cordão umbilical de seus bebês foi em grande parte despertado pelo marketing agressivo dos bancos particulares. A estratégia publicitária é bastante simples: sugere a idéia de que aquele tantinho de sangue, coletado rapidamente, ali mesmo na sala de parto, funciona como seguro-saúde sem prazo de validade. No futuro, se o recém-nascido vier a sofrer de doenças graves como leucemia, linfoma, diabetes, Alzheimer, Parkinson ou derrame, o sangue de seu cordão umbilical poderá representar a diferença entre a cura e uma vida de sofrimento – aventam os anúncios. O sangue extraído do cordão umbilical é de fato rico em células-tronco, mas em um tipo específico: as hematopoiéticas. De cerca de 500.000 células-tronco encontradas em 100 mililitros de sangue do cordão umbilical, apenas 0,1% pertence ao grupo das mesenquimais.

LOPES, Adriana Dias. Um estranho mercado.

In: Revista Veja, n. 42, novembro 2009 (com

adaptações)

Com base nas informações do texto acima, é correto afirmar que

a) a estratégia publicitária está incorreta, pois é sabido que as células-tronco hematopoiéticas têm o poder de se transformar somente em células sanguíneas;

b) a estratégia publicitária está incorreta, pois apenas as células-tronco embrionárias podem ser utilizadas para tratar leucemias;

c) a estratégia publicitária está correta, pois as pesquisas científicas mostraram que as célulastronco hematopoiéticas têm o poder de se transformar em qualquer tipo de célula;

d) a estratégia publicitária está incorreta, pois as células hematopoiéticas e as mesenquimais são incapazes de originar outros tecidos;

e) a estratégia publicitária está incorreta, pois as pesquisas científicas mostraram que as célulastronco hematopoiéticas têm o poder de se transformar somente em tecido hepático.

75 - (FATEC SP)

Segundo o Ministério da Saúde, o Brasil registrou nas seis primeiras semanas de 2010, aproximadamente 108 mil casos de dengue, um aumento de 109% sobre os registros do mesmo período de 2009.

A maior parte dos doentes contraiu a doença no Acre, Rondônia, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul e Goiás. O verão excepcionalmente quente vivido pelo Brasil em 2010, associado ao forte período de chuvas, aumentou o perigo de epidemias de dengue.

(http://jovempan.uol.com.br/noticias- Acesso em 25.02.2010.)

Assinale a alternativa correta sobre a dengue.

a) As vítimas da dengue, nos estados citados no enunciado da questão, provavelmente beberam ou tiveram contato com água contaminada pelos agentes causadores da doença.

b) A dengue é uma doença infecciosa aguda que se alastra rapidamente devido à proximidade com pessoas doentes e ao contato com as roupas de cama, vestimentas e objetos contaminados.

c) A incidência da dengue pode ser diminuída com a conscientização da população sobre a importância do tratamento dos doentes e da aplicação da vacina específica para essa doença.

d) Assim como a dengue, a malária e a febre amarela podem ser prevenidas pela erradicação dos mosquitos transmissores.

e) Melhoria nas redes de água e esgoto, combate aos hospedeiros naturais da doença (como gambás e tatus) e higiene corporal adequada são algumas medidas importantes no combate à dengue.

76 - (PUC RJ)

A anemia é uma doença que provoca fraqueza, cansaço e desânimo e é caracterizada pela

a) destruição de plaquetas do sangue.

b) não produção de anticorpos pelo sistema imune.

c) diminuição do número de hemácias no sangue.

d) perda de proteínas durante a produção de urina.

e) morte de células brancas de defesa.

77 - (UFAM)

As vacinas utilizadas nas campanhas de imunização em massa são constituídas de:

a) Anticorpos que destruirão o agente infeccioso específico.

b) Anticorpos que persistirão ativos por toda a vida do receptor.

c) Drogas capazes de aumentar a resistência à infecção.

d) Soros obtidos de animais que neutralizarão os antígenos específicos.

e) Microorganismos enfraquecidos ou mortos, e produtos deles derivados que induzirão a formação de anticorpos.

78 - (PUC SP)

Malária **(I)**, febre amarela **(II)**, mal de Chagas **(III)** e síndrome da imunodeficiência adquirida **(IV)** são algumas das doenças que ocorrem em humanos. **I** e **III** são causadas por **(A)** , enquanto **II** e **IV** são causadas por **(B)** .

As letras **A** e **B** nas lacunas devem ser preenchidas correta e, respectivamente, por

a) bactérias e vírus.

b) protozoários e vírus.

c) protozoários e bactérias.

d) bactérias e protozoários.

e) vírus e protozoários.

79 - (PUCCamp/SP)

Uma alta concentração de coliformes fecais no leite indica que sua ingestão potencialmente poderia transmitir

a) gonorréia.

b) tétano.

c) teníase.

d) cólera.

e) dengue.

80 - (PUCCamp/SP)

Uma das grandes conquistas da humanidade foi o desenvolvimento de instalações sanitárias nos centros urbanos. Com esta medida diminuiu-se a incidência de algumas doenças como, por exemplo,

a) as teníases e a raiva.

b) o tétano e a leptospirose.

c) a malária, a leishmaniose e a giardíase.

d) a cólera e a febre tifóide.

e) o sarampo, a hepatite e a doença de Chagas.

81 - (UCS RS)

Apesar dos avanços recentes, ainda hoje o saneamento básico se constitui uma realidade distante de grande parte dos brasileiros. Analise a veracidade (V) ou falsidade (F) das proposições abaixo com relação aos benefícios do saneamento básico às populações.

( ) Interrompe o ciclo de vida da maioria dos vermes que parasitam humanos e/ou seus animais domésticos, diminuindo as parasitoses.

( ) Diminui a fecundidade específica de insetos e de outros animais que causam infecções alimentares.

( ) Diminui a disseminação de doenças causadas por micro-organismos que podem ser transmitidos pela água.

( ) Diminui a proliferação de insetos, vermes e protozoários responsáveis pela veiculação de micro-organismos patogênicos, por ações como coleta seletiva e reciclagem de lixo.

Assinale a alternativa que preenche corretamente os parênteses, de cima para baixo.

a) V – V – V – V

b) F – V – F – F

c) V – F – F – F

d) V – F – V – F

e) F – F – F – V

82 - (UDESC SC)

Assinale a alternativa **incorreta** relativa ao mosquito do gênero *Aedes* e à doença transmitida por sua picada.

a) A picada do mosquito do gênero *Aedes* pode transmitir a dengue, se ele estiver infectado com o vírus da doença (sorotipos 1, 2, 3 ou 4).

b) A dengue hemorrágica é uma doença grave e se caracteriza por alterações da coagulação sanguínea da pessoa infectada.

c) O mosquito do gênero *Aedes* pode transmitir a febre amarela se estiver infectado com o vírus da febre amarela.

d) O mosquito *Aedes aegypti* é uma espécie ativa e pica durante o dia, ao contrário de outros gêneros de mosquitos que picam somente à noite.

e) O modo de prevenção à dengue é a vacinação.

83 - (UEG GO)

Quando abrimos uma torneira, estamos recebendo água que foi retirada do ambiente, tratada e transportada até chegar às nossas residências. A água presente em lagos, rios e represas não é limpa e não devemos usá-la dessa forma. Somente depois de tratada, a água pode ser distribuída pelas cidades e consumida pelo homem.

Sobre este assunto, é CORRETO afirmar:

a) a mortalidade de crianças com até um ano de idade é muito alta por causa de doenças intestinais, especialmente aquelas em que a água atua como transmissora dos organismos patogênicos.

b) a febre tifóide, o cólera, o HIV, a dengue e a H1N1 são doenças em que a água atua como reservatório natural de seus agentes etiológicos, transmitindo os organismos patogênicos.

c) o nível de saneamento básico de uma população está relacionado à quantidade de algas, protozoários e cianobactérias contidas nos reservatórios que abastecem a cidade.

d) a intensa atividade agrícola e industrial realizada nos mananciais favorece a qualidade da água sem necessidade de instalação de tratamento específico.

84 - (UFF RJ)

As Doenças Sexualmente Transmissíveis (DSTs) se tornaram um problema de Saúde Pública na faixa etária de 12 a 16 anos, dada a ilusão dos jovens em considerar que outras formas de sexo (oral, anal, coito interrompido) não apresentam riscos e que metodologias exclusivamente contraceptivas (tabelinha, pílula anticoncepcional) são suficientes para protegê-los.

Três adolescentes que se consideravam contaminados por alguma DST resolveram se automedicar, usando um antifúngico (adolescentes A e B) ou um antibiótico (adolescente C). A tabela abaixo mostra a análise dos três adolescentes para identificação das respectivas DSTs.

Adolescente	Agente causativo (Nível = UA*)		
	Neisseria gonorrhoeae	*Candida albicans*	*Vírus da Imunodeficiência Adquirida*
A	5,60	0,10	0,12
B	0,20	8,50	0,18
C	0,08	2,03	13,0

* Unidades arbitrárias – positivo >3,00 UA

De acordo com a tabela acima, pode-se afirmar que:

a) os medicamentos escolhidos pelos adolescentes A e B podem ter um efeito benéfico, visto que a gonorreia e a candidíase são causadas por fungos.

b) os medicamentos escolhidos pelos adolescentes A e C não terão qualquer efeito benéfico, visto que a gonorreia é causada por bactéria, enquanto a AIDS é causada por um vírus.

c) o medicamento escolhido pelo adolescente C pode ter um efeito benéfico, visto que a AIDS é causada por uma bactéria.

d) os medicamentos escolhidos pelos adolescentes B e C não terão qualquer efeito benéfico, visto que a candidíase é causada por um fungo, enquanto a gonorreia é causada por um vírus.

e) o medicamento escolhido pelo adolescente A pode ter um efeito benéfico, visto que a gonorreia é causada por um fungo.

85 - (UFU MG)

Nos dias atuais, nota-se que a liberdade sexual é algo comum e que vem sendo disseminada em várias culturas. É importante ressaltar que, além de uma gravidez indesejada, o risco de se adquirir doenças sexualmente transmissíveis (DSTs) aumenta quando a prática sexual acontece de maneira

desprotegida. Tendo em vista que as DSTs são tratadas de diferentes maneiras, analise as tabelas abaixo e assinale a opção que, corretamente, as correlaciona.

Tabela 1

DST	
A	Aids
B	Sífilis
C	Herpes genital

Tabela 2

REINO A QUE PERTENCE O AGENTE CAUSADOR	
1	Monera
2	Fungi
3	Protista

Tabela 3

TRATAMENTO	
I	Aguardar a reação do sistema imunológico sem uso de medicação
II	Administração de soros e vitaminas
III	Antibiótico

a) C – 3 – I

b) A – 2 – II

c) B – 1 – III

d) A – 3 – I

86 - (ESCS DF)

Há um ditado que diz:

"Água que não é de beber tem que correr"

Essa frase poderia ser aplicada adequadamente nas campanhas contra a transmissão das seguintes doenças:

a) dengue e teníase;

b) febre amarela e dengue;

c) febre amarela e toxoplasmose;

d) malária e toxoplasmose;

e) leptospirose e teníase.

87 - (FATEC SP)

Entre as várias atitudes práticas que visam à promoção e à preservação da saúde, destacam-se as seguintes:

- A carne de aves e os ovos devem ser bem cozidos, e devem ser observadas medidas de higiene básicas na preparação da comida.
- Após a preparação de carne de aves crua ou de ovos, a bancada e os utensílios usados devem ser bem lavados, antes de serem usados em outros alimentos.

As práticas propostas visam prevenir a disseminação da doença conhecida como

a) salmonelose.

b) teníase.

c) esquistossomose.

d) cisticercose.

e) doença de Chagas.

88 - (PUC RJ)

O cuidado na lavagem de frutas e verduras e o cozimento apropriado de carnes que se pretende ingerir são algumas medidas preventivas de doenças causadas por helmintos e protozoários. Essas medidas não serão eficazes contra:

a) amebíase.

b) ascaridíase.

c) elefantíase.

d) giardíase.

e) teníase.

89 - (UDESC SC)

Analise cada proposição a respeito das doenças parasitárias humanas e assinale (V) para verdadeira ou (F) para falsa.

( ) Os parasitos que atacam os seres humanos podem ser microscópicos, como muitos vírus e bactérias, ou macroscópicos, como os platelmintes e nematelmintes.

( ) A malária é uma doença causada por protozoários do gênero *Plasmodium*, transmitidos através da picada do mosquito-palha *Phlebotomus*.

( ) A raiva é uma infecção bacteriana transmitida pela mordedura de animais contaminados.

( ) A sífilis é uma virose causada pelo *Treponema pallidum* e transmitida por contato sexual.

( ) A esquistossomose é uma verminose comum no Brasil, causada pelo verme platelminto *Schistosoma mansoni*.

Assinale a alternativa que contém a sequência **correta**, de cima para baixo.

a) F – F – V – V – V

b) V – V – F – F – V

c) V – V – F – V – V

d) V – F – F – F – V

e) F – F – V – V – F

90 - (UFAL)

Vários métodos contraceptivos são disponíveis nas farmácias ou fornecidos gratuitamente pelo Sistema Único de Saúde (SUS) à população brasileira, e alguns ainda evitam doenças sexualmente transmissíveis. A esse propósito, é correto afirmar que:

a) a transmissão do vírus HIV não é prevenida com o uso de preservativos (camisinha), considerando que os vírus são filtráveis.

b) a sífilis é uma doença viral que pode causar feridas genitais conhecidas como “cancros”.

c) a gonorréia provoca secreção purulenta (corrimento) na uretra do homem, mas não na mulher.

d) os papilomavírus humanos geralmente produzem verrugas genitais.

e) a AIDS é uma doença controlada com coqueteis de drogas antivirais; assim, não oferece mais risco de morte.

91 - (UFPR)

Observe as figuras abaixo, extraídas de folhetos distribuídos à população por órgãos públicos:

A

Use sempre a privada e faça com que sua família use também. Assim impedirá que as fezes se espalhem, contaminando o solo e a água.

B

As figuras A e B representam, respectivamente, medidas de prevenção da:

a) doença de chagas e cisticercose.

b) ancilostomose e cólera.

c) malária e dengue.

d) esquistossomose e febre amarela.

e) teníase e ascaridíase.

92 - (UNESP SP)

Municípios do Nordeste atingidos pelas chuvas sofrem com doenças

O fim das enchentes não significa que o perigo acabou. Cresce o risco de proliferação de doenças nos 95 municípios alagoanos e pernambucanos afetados pelos temporais. Em alguns municípios a rede de abastecimento de água foi destruída. O contato direto da população com a água e a lama deixa os sanitaristas preocupados.

(www.globo.com/jornalnacional. Adaptado.)

Na situação colocada, dentre as doenças que mais imediatamente preocupam os sanitaristas, pode-se citar

a) difteria, tifo e tuberculose.

b) tétano, giardíase e leishmaniose.

c) leptospirose, hepatite e diarreia.

d) hepatite, difteria e leishmaniose.

e) diarreia, dengue e toxoplasmose.

93 - (UCS RS)

Pesquisadores da Universidade chinesa de Hong Kong mostraram que compostos químicos presentes no chá verde podem ser usados no tratamento da osteoporose. Com relação à osteoporose, podemos afirmar que

I. é evitada, em parte, pela manutenção dos níveis equilibrados de estrógenos, hormônios que estimulam os osteoblastos a formar novas células.

II. afeta pessoas de meia-idade, principalmente mulheres.

III. também pode ocorrer por falta de vitamina D, o que faz com que o corpo não absorva cálcio e fósforo.

Assinale a alternativa que apresenta os itens cujas afirmações estão corretamente relacionadas à osteoporose.

a) Apenas I está correta.

b) Apenas I e II estão corretas.

c) Apenas I e III estão corretas.

d) Apenas II e III estão corretas.

e) I, II e III estão corretas.

94 - (ACAFE SC)

Pesquisa do Datafolha encomendada pela Sociedade Brasileira de Pneumologia e Tisiologia revela que os brasileiros desconhecem os males decorrentes da pneumonia, a principal causa de morte por doença infecciosa no mundo. A população não apenas desconhece a doença como em geral não conhece os sintomas, as formas de prevenção, os agravantes ou o médico que deve ser procurado em caso de suspeita. O principal fator responsável pelo seu agravamento é o atraso no início do tratamento. No entanto, 67% dos 2147 entrevistados que afirmaram conhecer a doença citaram como fator que pode aumentar o risco de uma pessoa adquirir ou agravar a doença clima frio ou úmido.

Brasileiros não conhecem males da pneumonia, segundo Datafolha (adaptado), 4/11/2010.
http://www1.folha.uol.com.br/equilibrioesaude/ ....

Sobre o tema é correto afirmar, **exceto**:

a) A pneumonia é uma doença infecciosa dos pulmões, que pode ser causada por vírus, bactérias, fungos ou protozoários.

b) O ar, que pode estar com aerossóis contaminados pelo agente causador da pneumonia, entra pelo nariz, passa pela laringe e traquéia, atinge os brônquios e chega aos alvéolos pulmonares, onde ocorrem as trocas gasosas.

c) A doença acomete os indivíduos mais frequentemente no inverno, devido às baixas temperaturas.

d) Doenças transmitidas pelo ar, como pneumonia, gripe, tuberculose e hantavirose podem ser prevenidas com a ventilação de ambientes, a lavagem regular das mãos e o cuidado no manuseio de objetos contaminados.

95 - (ACAFE SC)

Doenças tropicais geralmente negligenciadas, como o mal de Chagas, a dengue, a lepra e a leishmaniose ainda afetam cerca de 1 bilhão de pessoas em 149 países do mundo, mas de forma "silenciosa", segundo relatório divulgado pela OMS. O Brasil apresenta incidências de doenças tropicais como dengue, mal de Chagas, raiva, leishmaniose, cisticercose e esquistossomose, dentre outras. O relatório aponta que houve aumento nos casos de leishmaniose desde 1999. A doença, antes mais comum em zonas rurais, agora também aparece em áreas urbanas por conta da migração das pessoas do campo às periferias das cidades.

Doenças tropicais negligenciadas afetam "silenciosamente" 1bilhão de pessoas (adaptado), 3/11/2010. http://www.fiocruz.br/ccs/ ....

Sobre o tema, assinale a alternativa **correta**.

a) Nos centros urbanos, os cães são o reservatório do protozoário causador da leishmaniose e transmitem a doença ao homem.

b) A única forma de o homem contrair a leishmaniose é através da picada do mosquito flebótomo.

c) A lepra ou hanseníase é causada por bactéria e é infectocontagiosa, necessitando de isolamento do paciente para tratamento.

d) As doenças tropicais dengue, mal de Chagas, leishmaniose e esquistossomose são transmitidas por insetos.

96 - (UNCISAL AL)

Faça a correlação:

(1) Vírus

(2) Bactéria

(3) Fungo

( ) Herpes

( ) Dengue

( ) Cólera

( ) Micoses

A ordem correta de cima para baixo é:

a) 1, 1, 2 e 3.

b) 2, 1, 2 e 3.

c) 1, 2, 3 e 2.

d) 1, 1, 3 e 2.

e) 2, 2, 1 e 3.

97 - (UNCISAL AL)

Hipertensão é uma doença crônica que eleva a pressão arterial sistêmica e o paciente deve evitar dieta

a) rica em fibra.

b) rica em açúcar.

c) rica em sal.

d) pobre em gordura.

e) rica em frutas.

98 - (UNIFOR CE)

Maria Vitória de 4 anos, pelo menos uma vez por mês, pede sua mãe para tomar “sanguinho”. Ela apresenta talassemia major, apresentando crises de fraqueza e falta de fôlego. O procedimento é necessário para regularizar suas taxas de hemoglobina. Sua esperança de cura é o transplante de medula óssea que ocorrerá logo depois do nascimento de sua irmã “Maria Clara”, a fim de que as células-tronco extraídas do seu cordão umbilical recomponham a produção de hemoglobina de Maria Vitória. A compatibilidade das duas irmãs foi esclarecida devido à tecnologia genética que permite selecionar um embrião saudável, analisando um pedaço de DNA, o cromossomo 6, em que estão localizados os principais genes associados à compatibilidade e à rejeição. Um organismo é compatível ao outro mesmo quando a semelhança entre os dois é menor que 100%, diz o geneticista Ciro Martinhago, diretor da RDO Diagnósticos Médicos, em São Paulo.

Veja. 12 outubro 2011, “Maninhos salvadores” (adaptado).

Relacionando o texto acima com alguns aspectos genéticos das estruturas celulares, constata-se que

a) a talassemia apresenta esses sintomas de fraqueza e falta de fôlego devido à deficiência no cromossomo 6 que impede a produção normal de hemoglobina.
b) as células tronco retiradas do embrião de sua irmã vão salvar a vida de Vitória, portanto irão permitir a nova produção de hemoglobina na sua medula.
c) devido à compatibilidade entre as irmãs, o glicocálice que reveste externamente suas células possui glicídios diferentes.
d) no braço curto do cromossomo 6 existem informações gênicas para codificar uma série de anticorpos presentes no plasma que são totalmente semelhante nas irmãs.
e) as transfusões sanguíneas tomadas por Maria Vitória regularizam as taxas e a ação da proteína hemoglobina devido ao transporte de O_2 que ajuda na maior produção de energia.

99 - (UNIFOR CE)

A osteoporose faz parte do processo natural de envelhecimento e caracteriza-se pela diminuição substancial da massa óssea que provoca ossos ocos, finos e de extrema sensibilidade, mais sujeitos a fraturas. “É uma doença silenciosa e que causa muito sofrimento, já que, geralmente, é

descoberta em idosos, após fratura provocada por uma queda e até escorregão", explica a coordenadora da Saúde do Idoso, do Ministério da Saúde, Luiza Machado.
De acordo com a Organização Mundial de Saúde (OMS), no mundo, 13% a 18% das mulheres e 3% a 6% dos homens, acima de 50 anos, sofrem com a osteoporose. No Brasil, o número de pessoas que possuem a doença chega a 10 milhões, e os gastos com o tratamento e a assistência no Sistema Único de Saúde (SUS) são altos. "Só em 2010, o SUS gastou aproximadamente R$ 81 milhões para a atenção ao paciente portador de osteoporose e vítima de quedas e fraturas", informa Luiza Machado.

Disponível em:
<http://portalsaude.saude.gov.br/portalsaude/noticia/2743/162/prevencao-a-osteoporose-deve-comecar-na-infancia.html i>.
Acesso em 05 nov. 2011. (com adaptações)

Nesse contexto, analise as alternativas, listadas abaixo, e marque a que apresenta apenas medidas e ações preventivas à osteoporose:

a) Consumir leite e derivados, que possuem alto índice de cálcio e diminuir o consumo de refrigerantes desde a infância.
b) Fazer uso apenas de vegetais de cor vermelha, peixes e alimentos oleaginosos, como castanhas e nozes.
c) Evitar a exposição ao sol, é um hábito importante para a prevenção da osteoporose, já que a luz do sol é um potente inibidor da ação da vitamina D.
d) Fazer o uso de vacina para evitar osteoporose e frequentes sessões de fisioterapia ao longo da vida.
e) Praticar exercícios físicos regulares e evitar a ingestão de laticínios e derivados na fase adulta.

100 - (PUC RJ)

"A malária é reconhecida como grave problema de saúde pública no mundo, ocorrendo em quase 50% da população, em mais de 109 países e territórios. Sua estimativa é de 300 milhões de novos casos e 1 milhão de mortes por ano, principalmente em crianças menores de 5 anos e mulheres grávidas do continente africano. A região amazônica é considerada a área endêmica do país para malária. A maioria dos casos ocorre em áreas rurais, mas há registro da doença também em áreas urbanas (cerca de 15%)".

fonte: http://portal.saude.gov.br

Entre as medidas propostas pelo Ministério da Saúde para prevenir a doença acima noticiada, estão:

a) usar mosquiteiros e repelentes, fazer obras de saneamento, controlar a vegetação de corpos d'água.

b) usar inseticidas e substituir casas de pau a pique por casas de alvenaria.

c) promover vacinação coletiva e usar inseticidas.

d) evitar o contato com pessoas infectadas.

e) evitar o consumo de alimentos crus e lavar as mãos sempre que entrar em contato com animais.

101 - (UFTM MG)

Na saga cinematográfica *crepúsculo*, o vampiro Edward encontra- se com a humana Bella à luz do dia, o que seria fatal para vampiros de outros filmes.

(www.google.com.br)

Edward é uma personagem de ficção, mas, na vida real, se uma pessoa não se expuser periodicamente à luz do sol, ela

a) provavelmente teria xeroftalmia e posteriormente ficaria cega.

b) teria maior chance de desenvolver escorbuto e menor de câncer de pele.

c) poderia ter descamações na pele e grande chance de ter quadros hemorrágicos.

d) teria maior chance de desenvolver raquitismo e dificilmente teria câncer de pele.

e) não teria câncer de pele, porém desenvolveria beribéri.

102 - (Mackenzie SP)

Com relação a *diabetes melito*, é correto afirmar que

a) essa condição ocorre devido à produção excessiva de hormônio na medula da supra renal.

b) a glicose permanece no sangue e não é encaminhada para dentro das células.

c) devido aos altos níveis de glicose no sangue, as pessoas afetadas podem fazer grandes intervalos entre as refeições.

d) é causada pelo excesso de insulina.

e) os indivíduos diabéticos, frequentemente, apresentam valores de pressão arterial menores que os normais.

103 - (UFG)

Leia as informações a seguir.

Como chefe da Diretoria de Saúde Pública da cidade do Rio de Janeiro a partir de 1903, o médico sanitarista Oswaldo Cruz adotou medidas como a formação de um esquadrão de 50 homens vacinados, que percorriam a cidade espalhando raticida e mandando recolher o lixo, sendo essas medidas pertencentes à Reforma Sanitária, durante o mandato (1902-1906) do Presidente Rodrigues Alves.

Disponível em: <http://super.abril.com.br/arquivo/1994/conteudo_114370.shtml>. (Adaptado).

Nesse contexto histórico, a medida adotada visava erradicar a seguinte doença:

a) febre amarela

b) peste bubônica

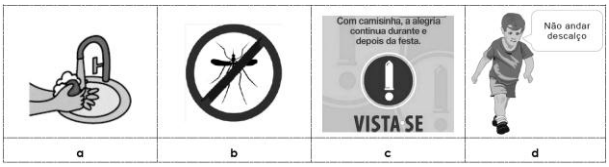
c) tuberculose

d) cólera

e) varíola

104 - (UFRN)

A prevenção de doenças é um hábito essencial para a saúde humana. Existem alguns comportamentos simples e saudáveis que devemos cultivar sempre. Observe as figuras abaixo , que representam algumas medidas de prevenção contra doenças frequentes na população humana.



As figuras **a, b, c** e **d** indicam, **respectivamente**, medidas preventivas contra

a) giardíase, leishmaniose, amebíase e esquistossomose.

b) amebíase, gripe H1N1, gonorreia e ancilostomose.

c) gripe H1N1, malária, tricomoníase e ancilostomose.

d) tricomoníase, dengue, giardíase e esquistossomose.

105 - (UEPA)

O mal de Parkinson, doença amplamente divulgada com propagandas de prevenção, é causada pela diminuição de produção de dopamina pelas células cerebrais (neurônios). Especialistas acreditam que poderão substituir essas células por células nervosas criadas em laboratório. [...] dessa forma, pesquisadores dessa doença realizam experimentos com ratos, utilizando células em estágio embrionário, as células-tronco, que são retiradas do cérebro de ratos adultos e transformadas em neurônios, que substituem as células lesadas nestes animais.

(Adaptado de Minimanual Compacto de Biologia: Teoria e pratica – Cleusa Boschila, São Paulo, 2003).

A vantagem da utilização das células em destaque no texto é a seguinte:

a) apresentam reduzida capacidade de multiplicação celular.

b) o processo de divisão celular que ocorre nessas células é a meiose.

c) quando extraídas de organismos adultos apresentam genoma haploide.

d) são capazes de gerar todas as demais células especializadas do organismo.

e) ao se dividirem, dão origem a células filhas com a metade do número de cromossomos.

106 - (UNESP SP)

A figura apresenta a tampa de um vidro de molho em conserva, na qual há a seguinte advertência:

Compre somente se a área azul estiver abaixada.

Sobre a inscrição da tampa, um estudante de biologia levantou duas hipóteses:

1ª. se o produto estiver contaminado, os micro-organismos irão proliferar-se utilizando os glicídios do molho para a obtenção de energia.

2ª. o metabolismo dos micro-organismos promoverá a liberação de CO_2, que aumentará a pressão no interior do recipiente, estufando a tampa.

Com relação às hipóteses levantadas, é correto dizer que

a) ambas as hipóteses estão corretas, mas o contido na 2a não é consequência do que se afirma na 1a.

b) ambas as hipóteses estão corretas, e o contido na 2a é consequência do que se afirma na 1a.

c) ambas as hipóteses estão erradas, pois a área azul abaixada é indicativa de que há vácuo no interior da embalagem, o que garante que, na ausência de ar, o produto não se deteriore.

d) a 1a hipótese está correta e a 2a está errada, pois durante a fermentação não se produz CO_2.

e) a 2a hipótese está correta e 1a está errada, pois as bactérias obtêm energia dos lipídios do molho, mas não dos glicídios.

107 - (UNIMONTES MG)

A utilização de plantas para a prevenção e cura de doenças acontece desde os primórdios. Embora os medicamentos fitoterápicos sejam naturais, é comum a ocorrência de efeitos adversos relacionados ao seu uso. A tabela abaixo mostra efeitos colaterais de um produto natural (hipérico) e um sintético. Analise-a.

Efeitos Colaterais	Hipérico	Amitriptilina
Secura bucal	5%	41%
Torpor	1%	14%
Tonturas	1%	8%
Letargia	1%	4%
Náuseas/Vômitos	7%	7%
Cefaleia	7%	3%
Constipação	5%	1%
Prurido	2%	1%

Considerando a tabela apresentada e os parâmetros de comparação de um método científico, analise as alternativas abaixo e assinale a que corresponde ao efeito colateral que **MELHOR** justifica o uso do hipérico em relação à amitriptilina.

a) Prurido.

b) Náuseas/vômitos.

c) Secura bucal.

d) Letargia.

108 - (FPS PE)

Relacione os termos utilizados na parasitologia, com seus respectivos significados.

1) Agente etiológico

2) Ectoparasita

3) Parasita heteroxeno..

4) Pandemia.

( ) Uma epidemia de âmbito mundial.

( ) O parasita causador da doença.

( ) Aquele que efetua o ciclo obrigatoriamente em dois ou mais hospedeiros.

( ) Aquele que se fixa externamente ao corpo do hospedeiro.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

a) 3, 1, 2 e 4.

b) 1, 2, 4 e 3.

c) 4, 1, 3 e 2.

d) 3, 2, 1 e 4.

e) 1, 4, 3 e 2.

109 - (ENEM)

Estima-se que haja atualmente no mundo 40 milhões de pessoas infectadas pelo HIV (o vírus que causa a AIDS), sendo que as taxas de novas infecções continuam crescendo, principalmente na África, Ásia e Rússia. Nesse cenário de pandemia, uma vacina contra o HIV teria imenso impacto, pois salvaria milhões de vidas.

Certamente seria um marco na história planetária e também uma esperança para as populações carentes de tratamento antiviral e de acompanhamento médico.

TANURI, A.; FERREIRA JUNIOR, O. C.

Vacina contra Aids: desafios e esperanças. Ciência

Hoje (44) 26, 2009 (adaptado).

Uma vacina eficiente contra o HIV deveria

a) induzir a imunidade, para proteger o organismo da contaminação viral.

b) ser capaz de alterar o genoma do organismo portador, induzindo a síntese de enzimas protetoras.

c) produzir antígenos capazes de se ligarem ao vírus, impedindo que este entre nas células do organismo humano.

d) ser amplamente aplicada em animais, visto que esses são os principais transmissores do vírus para os seres humanos.

e) estimular a imunidade, minimizando a transmissão do vírus por gotículas de saliva.

110 - (ESCS DF)

Doenças infectoparasitárias representam um dos mais importantes problemas de saúde no mundo, principalmente em países em desenvolvimento. Em sua grande maioria, essas doenças estão relacionadas à água, sendo típicas de ambientes precários, onde não há saneamento básico ou, quando existe, é inadequado.

Internet:<www.cadernos.iesc.ufrj.br>.

Considerando o fragmento de texto acima e os diversos aspectos a ele relacionados, assinale a opção correta.

a) Condições inadequadas de saneamento básico são causas de infecção de uma população pelo vírus do papiloma humano.

b) O acúmulo de água suja com restos orgânicos e dejetos em qualquer recipiente é o local com condições ideais para a deposição de ovos pelo mosquito Aedes aegypti.

c) Ao se deslocar, em massa, uma população e instalá-la em locais precários, o risco de disseminação de doenças vinculadas ao saneamento inadequado aumentará.

d) A leptospirose é uma doença infecciosa causada por um protista.

111 - (ENEM)

O flúor tem sido adicionado à água para prevenir cáries. Contudo, o Conselho Nacional de Pesquisas norte-americano publicou um relatório em que a adição de flúor na água é condenada. O relatório concluiu que o atual limite de fluoreto na água potável, indicado pela Agência de Proteção Ambiental norte-americana – 4 mg/L – deveria ser diminuído por causa dos altos riscos, tanto para crianças como para adultos. O fluoreto, apesar de prevenir uma doença, acaba causando outras, pois age sobre os tecidos do corpo que contêm cálcio e 99% do fluoreto ingerido não são excretados, permanecendo no corpo.

FAGIN, D. Controvérsias sobre o flúor. Scientific American Brasil. Edição 69.
Fevereiro de 2008. Disponível em:
http://www2.uol.com.br/sciam/reportagens/controversias_sobre_o_fluor_4.html.
Acesso em: 08 nov. 2008 (adaptado).

Os médicos do posto de saúde de uma pequena cidade começaram uma pesquisa e perceberam que uma parcela dos cidadãos apresentava problemas nas articulações e vários tipos de

deformidades na arcada dentária. Suspeitando que a água da região pudesse possuir mais fluoreto que o permitido pela Agência de Proteção Ambiental, os médicos deveriam ter

a) pedido aos pacientes que bebessem diariamente mais água dessa região.

b) diminuído o atendimento às pessoas com essas patologias e atendido apenas os casos graves.

c) ficado indiferentes à situação e ter feito o tratamento dos pacientes conforme o caso.

d) realizado mais exames nos pacientes e ter pedido o exame da água da região, alertando as autoridades, se necessário.

e) tomado medidas para proteger exclusivamente o meio ambiente físico, a fauna e a flora, que estariam sendo agredidos pela presença de fluoretos na água.

112 - (ENEM)

Para ser considerada potável, é preciso que a água esteja isenta de elementos nocivos à saúde, de substâncias tóxicas e de organismos patogênicos. Entre os muitos testes feitos pelas empresas de saneamento, estão o da dosagem de cloro residual, cuja finalidade é assegurar que a água liberada para o consumo não tenha excesso de cloro, que pode deixar um gosto característico na água; a demanda bioquímica de oxigênio (DBO), que expressa o teor de oxigênio presente na água, fator importante para identificar o grau de poluição das águas; o de coliformes fecais, que identifica a existência de bactérias encontradas nas fezes humanas na amostra de água, e o de pH, cuja função é avaliar se a amostra de água está dentro dos padrões de acidez estabelecidos para o consumo.

BRANCO, S. M. **Água, origem, uso e preservação**. São Paulo: Moderna, 2001 (adaptado).

Entre os testes descritos, os mais importantes para garantir a saúde do consumidor e a manutenção da vida aquática são, respectivamente, os de

a) DBO e pH.

b) pH e cloro residual.

c) cloro residual e DBO.

d) coliformes fecais e DBO.

e) cloro residual e coliformes fecais.

113 - (ENEM)

Própolis é uma resina produzida pelas abelhas a partir de material extraído das plantas. Desde 1996, um grupo da Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) dedica-se a estudar o uso de própolis em tratamentos bucais, pois se sabe que tem ações anti-inflamatória, antifúngica, antibacteriana, cicatrizante e anestésica.

LIMA, A. **Revista Minas Faz Ciência**, FAPEMIG, dez. 2008 a fev. 2009 (adaptado).

Os estudos conduzidos pelo grupo de pesquisadores têm um cunho social interessante, porque podem resultar

a) na prescrição médica da própolis para prevenção de doenças crônicas.

b) na prevenção e diminuição do contágio por doenças infectocontagiosas.

c) no uso da própolis como forma de prevenção de doenças como AIDS, gripe H1N1 e dengue.

d) no acesso ao tratamento de baixo custo de “sapinho”, cáries e outras doenças comuns em crianças.

e) na introdução da própolis na alimentação e nas práticas higiênicas dos jovens para evitar doenças inflamatórias.

114 - (PUC GO)

XIII

A notícia correra a cidade, o vigário, o farmacêutico da casa, o médico, todos mandaram saber se era verdadeira. O agente do correio, que a lera nas folhas, trouxe em mão própria ao Rubião uma carta que viera na mala para ele; podia ser do finado, conquanto a letra do subscrito fosse outra.

— Então afinal o homem espichou a canela? disse ele, enquanto Rubião abria a carta, corria à assinatura e lia: Brás Cubas. Era um simples bilhete:

"O meu pobre amigo Quincas Borba faleceu ontem em minha casa, onde apareceu há tempos esfrangalhado e sórdido: frutos da doença. Antes de morrer pediu-me que lhe escrevesse, que lhe desse particularmente esta notícia, e muitos agradecimentos; que o resto se faria, segundo as praxes do foro."

Os agradecimentos fizeram empalidecer o professor; mas as praxes do foro restituíram-lhe o sangue. Rubião fechou a carta sem dizer nada; o agente falou de uma coisa e outra, depois saiu. Rubião ordenou a um escravo que levasse o cachorro de presente à comadre Angélica, dizendo-lhe que, como gostava de bichos, lá ia mais um; que o tratasse bem, porque ele estava acostumado a isso; finalmente que o nome do cachorro era o mesmo que o do dono, agora morto, Quincas Borba.

(ASSIS, Machado de. Quincas Borba. 18. ed. São Paulo: Ática, 2011. p. 34-35.)

Considere o fragmento extraído do texto: "O meu pobre amigo Quincas Borba faleceu ontem em minha casa, onde apareceu há tempos esfrangalhado e sórdido: frutos da doença."

Observe que o autor refere-se à morte, fruto de uma doença. Marque a alternativa correta sobre o binômio saúde-doença definido pela Organização Mundial de Saúde (OMS):

a) Segundo a OMS, o bem estar social não está incluído como quesito básico na definição de saúde.

b) A ausência de enfermidade constitui, segundo a OMS, o quesito único na conceituação de Saúde.

c) A OMS define saúde como o bem estar físico, social e mental, e não simplesmente a ausência de enfermidade.

d) Segundo a OMS, apenas o ambiente social e econômico são determinantes na saúde da população.

115 - (ENEM)

Durante a aula, um professor apresentou uma pesquisa nacional que mostrava que o consumo de sódio pelos adolescentes brasileiros é superior ao determinado pela Organização Mundial da Saúde. O professor, então, destacou que esse hábito deve ser evitado.

A doença associada a esse hábito é a

a) obesidade.

b) osteoporose.

c) diabetes tipo II.

d) hipertensão arterial.

e) hipercolesterolemia.

TEXTO: 1 - Comum à questão: 116

A partir do próximo mês, uma nova terapia para tratamento da hemofilia começará a ser testada nos Estados Unidos. Nos indivíduos afetados, uma mutação impede a produção de uma proteína, o que provoca os problemas típicos da doença. Na nova técnica, os pesquisadores utilizarão um vírus, que não causa doença em humanos, para levar uma cópia do gene sadio para dentro do indivíduo afetado. O gene é sintetizado em laboratório e inserido no vírus.

(*Folha de S.Paulo*, maio de 2008. Adaptado)

116 - (UNICID SP)

Se não houver um controle adequado no tratamento, os hemofílicos estão sujeitos a contrair diversas infecções, tais como

a) doença de Chagas e cisticercose.

b) teníase e hepatite do tipo A.

c) malária e hepatite do tipo B.

d) amebíase e ancilostomíase.

e) tuberculose e AIDS.

TEXTO: 2 - Comum às questões: 117, 118

No quadro a seguir são apresentados exemplos da classificação ambiental das doenças infecciosas relacionadas às condições locais de saneamento, bem como as vias dominantes de transmissão e as principais medidas de controle profilático.

Classificação		Infecção	Via dominante de transmissão	Principais medidas de controle
A	Doença feco-orais não-bacterianas		Pessoal e doméstica	Abastecimento doméstico de água, educação sanitária, melhorias habitacionais, instalação de fossas
B	Helmintos do solo	Ascaridíase, tricuríase, ancolostomíase	Jardim, campos e culturas agrícolas	Instalação de fossas, tratamento dos excretas antes da aplicação no solo
C	Teníases	Teníases	Jardim, campos e pastagens	Instalação de fossas, tratamento dos excretas antes da aplicação no solo
D	Helmintos hídricos	Esquistossomose e outras doenças causadas por helmintos	Água	Instalação de fossas, tratamento dos excretas antes do lançamento na água, controle do reservatório animal
E	Doenças transmitidas por insetos	Filariose e todas as infecções anteriores, das quais moscas e baratas podem ser vetores	Vários locais contaminados por fezes	Identificação e eliminação de criadouros de insetos vetores

FEACHEM et al. apud HELLER, L. *Saneamento e saúde*. Brasília, DF: OPAS, 1997. (Adaptado).

117 - (UEG GO)

Considerando o quadro, assinale a alternativa que completa CORRETAMENTE a lacuna deixada em A (doenças feco-orais não-bacterianas):

a) botulismo, tricomoníase, giardíase, hepatite A.

b) enterobíase, amebíase, giardíase, balantidíase.

c) leptospirose, toxoplasmose, giardíase, desinteria bacilar.

d) salmonelose, cólera, giardíase, diarréia por *Escheria coli*.

118 - (UEG GO)

Mediante o apresentado no quadro, é CORRETO afirmar:

a) a identificação e o extermínio dos insetos vetores é a forma mais eficaz de eliminar as infecções que têm nesses insetos seus principais agentes transmissores.

b) as infecções listadas no quadro são decorrentes dos maus hábitos higiênicos da população.

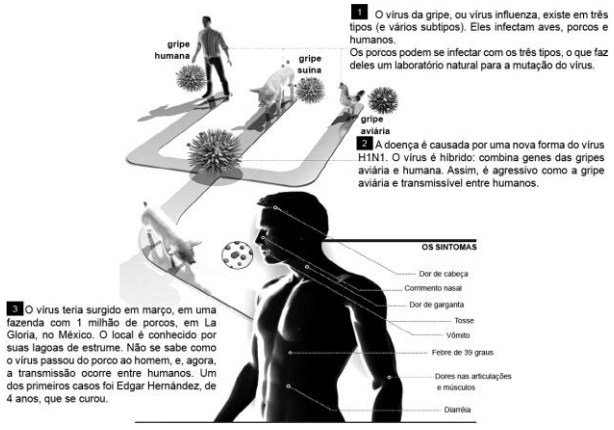
c) a precariedade do esgotamento sanitário favorece a proliferação dos agentes que irão contaminar a água e o solo, e dessa forma atingir a população exposta.

d) a provisão de abastecimento doméstico de água à população representa uma medida sanitária eficiente no controle das infecções mencionadas.

TEXTO: 3 - Comum à questão: 119

O mundo intensifica medidas para combater um novo desafio: influenza A (H1N1)

A gripe causada pelo vírus influenza A (H1N1) é uma forma de gripe que começa nos porcos e passa para o ser humano. Observe o esquema a seguir.


1 O vírus da gripe, ou vírus influenza, existe em três tipos (e vários subtipos). Eles infectam aves, porcos e humanos.
Os porcos podem se infectar com os três tipos, o que faz deles um laboratório natural para a mutação do vírus.
gripe humana
gripe suína
gripe aviária
2 A doença é causada por uma nova forma do vírus H1N1. O vírus é híbrido: combina genes das gripes aviária e humana. Assim, é agressivo como a gripe aviária e transmissível entre humanos.
OS SINTOMAS
Dor de cabeça
Corrimento nasal
Dor de garganta
Tosse
Vômito
Febre de 39 graus
Dores nas articulações e músculos
Diarréia
3 O vírus teria surgido em março, em uma fazenda com 1 milhão de porcos, em La Gloria, no México. O local é conhecido por suas lagoas de estrume. Não se sabe como o vírus passou do porco ao homem, e, agora, a transmissão ocorre entre humanos. Um dos primeiros casos foi Edgar Hernández, de 4 anos, que se curou.

(Adaptado de: http://www.mundovestibular.com.br/articles/5302/1/Gripe/Paacutegina1.html Acesso em 14.05.2009.)

119 - (FATEC SP)

Em meio a tantas notificações e casos confirmados de gripe causada pelo vírus influenza H1N1, não podem ser esquecidas outras doenças como, por exemplo, a dengue e a tuberculose, que ocorrem no Brasil e atingem uma parcela significativa da população.

Assinale a alternativa correta com relação à dengue e à tuberculose.

a) A medida profilática mais eficiente para prevenir essas parasitoses consiste no uso de vacinas.

b) Lavar as mãos antes das refeições e após usar os sanitários são medidas eficientes para impedir a proliferação da dengue.

c) As principais formas de transmissão da tuberculose e da dengue estão relacionadas às picadas de insetos.

d) Evitar locais aglomerados e o contato direto com pessoas doentes são medidas eficientes na prevenção da tuberculose.

e) Ambas podem ser tratadas com o uso de antibióticos específicos.

TEXTO: 4 - Comum à questão: 120

Japão prevê perdas milionárias com invasão de águas vivas gigantes

Uma quantidade incalculável de águas-vivas gigantes, vindas do Mar Amarelo, na China, deve chegar nos próximos meses ao Mar do Japão e causar prejuízos que podem passar dos US$320 milhões, segundo estimativas da indústria pesqueira.

(...) o primeiro registro da chegada de grandes quantidades de águas-vivas gigantes ao Mar do Japão foi em 1920. Depois, o fenômeno voltou a acontecer em 1958 e em 1995.

(...) Houve uma mudança radical na fauna marinha do mar da China, além da modificação da costa pelo homem, poluição e elevação da temperatura da água do mar.

Empresas locais têm procurado medidas para conter os prejuízos. Pescadores usam agora redes mais resistentes e cortantes, e cientistas desenvolvem métodos para extrair colágeno dos animais para ser usado em cosméticos e até em comida.

(**http://www1.folha.uol.com.br**/folha/bbc/ult272u598472.shtml)

120 - (PUCCamp/SP)

O colágeno em alimentos seria indicado para suprir deficiência em

a) açúcares.

b) proteínas.

c) sais minerais.

d) gorduras.

e) vitaminas.

TEXTO: 5 - Comum à questão: 121

Os projetos de sequenciamento do genoma deram aos cientistas o conhecimento do propósito e funcionamento de milhares de genes, enquanto sua recém-descoberta capacidade de modificá-los e combiná-los por meio da biologia sintética está levando a projetos que lidam com alguns dos maiores problemas da humanidade, a exemplo de remédios contra malária e bloqueio tóxico, como os dois projetos a seguir.

- [...] A malária mata até 3 milhões de pessoas por ano. O tratamento mais eficiente é à base de artemisinina, extraída das folhas de *Artemisia annua*, uma planta parente do absinto, que cresce relativamente devagar. Pesquisadores da University of Califórnia modificaram o genoma de células de levedo para que ele produza grandes quantidades de uma substância que pode ser facilmente convertida em artemisinina. [...].

- [...] Bifenilas policloradas, PCBs, são substâncias cancerígenas altamente tóxicas produzidas pela indústria de equipamentos elétricos e eletrônicos. Apesar de seu banimento, na década de 70, grandes quantidades persistem na cadeia alimentar até hoje. Em dezembro de 2008, a suinocultura irlandesa foi devastada pela detecção de altos níveis de PCBs nos porcos. Algumas bactérias naturais conseguem decompor essas substâncias quimicas, mas o processo é ineficiente. (A MALÁRIA..., 2010, p. 22).

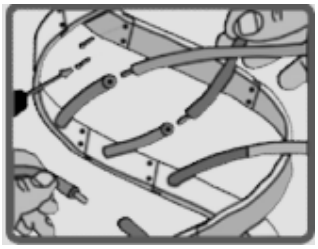
121 - (UNEB BA)

Considerando-se essa temática, que envolve o uso de biotecnologia e o combate ao flagelo provocado pela malária, é possível afirmar:

01. O mosquito *Anopheles* é o agente causador da malária e contamina seus hospedeiros a partir das picadas durante a busca de nutrientes para o seu metabolismo.
02. A pesquisa biotecnológica conseguiu aumentar a capacidade da *Artemísia annua* de produzir a substância artemisinina a partir de suas folhas.
03. Modificações no genoma de seres vivos podem permitir a produção de novas substâncias que combatam a ação de vírus por bloqueio da síntese proteica ou a desestruturação da parede celular.
04. As vacinas que utilizam a artemisinina como princípio ativo apresentam uma alta capacidade de imunização da população humana contra a malária.
05. A engenharia genética é uma importante arma a ser usada pela saúde pública por apresentar, através da biologia sintética, a capacidade de produção de novos fármacos no combate a doenças causadas por parasitas.

TEXTO: 6 - Comum à questão: 122

Biologia sintética tem destaque nas apostas do futuro



Imagine um computador biológico capaz de rastrear e reconhecer células cancerosas usando combinações lógicas de fatores moleculares específicos da doença e em seguida disparar um mecanismo de autodestruição celular que não atinja as saudáveis. Esse circuito é a principal aposta da computação celular - braço de uma área emergente de pesquisas conhecida como biologia sintética - para vencer o câncer.

E se tem algo de futurista, retoma o velho sonho de toda terapia de combate à doença: distinguir entre o que é célula tumoral e o que é célula sã, de forma a induzir a primeira a desaparecer sem o uso devastador da quimioterapia, por exemplo.

Biomarcadores não invasivos que permitem definir, em poucos minutos, a gravidade de um quadro de insuficiência cardíaca por meio da avaliação da acetona exalada pelo paciente ou pequenos gadgets como sequenciadores de DNA em pendrives são instrumentos cada vez mais a serviço da medicina. Na Grã Bretanha, uma empresa do setor de nanotecnologia acaba de lançar um sequenciador de DNA com entrada USB capaz de mapear em segundos genomas simples, como de vírus e bactérias. O pequeno MinION, da Oxford Nanopore Tecnologies, ainda não está aperfeiçoado para sequenciar genomas humanos, mas a empresa garante que terá utilidade imediata no mapeamento do DNA de células cancerígenas durante uma biópsia ou para determinar a identidade genética de fragmentos de ossos em escavações arqueológicas, indicando, se são de origem humana ou animal. Hoje, atestam os especialistas, a medicina não se apoia em evidências que saltam aos olhos; investiga predisposições silenciosas. Empresta conhecimento de outras áreas para levar terapias às menores partículas da matéria, usando motores biológicos que funcionam como furadeiras para criar canais em membranas - os nanoporos artificiais, outro campo de pesquisa promissor -, por onde transportam moléculas de DNA ou medicamentos as células, depois de localizar o marco zero da doença. (Valor Econômico 29/03/2012)

122 - (OBB)

A introdução de sequências de DNA (terapia gênica) em células doentes pode curar diversas doenças metabólicas decorrentes de proteínas não produzidas ou alteradas. Identifique a doença que poderia ser tratada através do uso desta técnica:

a) Leptospirose

b) Cólera

c) Dengue

d) Diabetes mellitus

e) AIDS

GABARITO:

1) Gab: A

2) Gab: A

3) Gab: E

4) Gab: C

5) Gab: A

6) Gab: B

7) Gab: A

8) Gab: B

9) Gab: E

10) Gab: D

11) Gab: E

12) Gab: E

13) Gab: A

14) Gab: C

15) Gab: D

16) Gab: E

17) Gab: B

18) Gab: E

19) Gab: B

20) Gab: A

21) Gab: C

22) Gab: E

23) Gab: C

24) Gab: C

25) Gab: E

26) Gab: D

27) Gab: B

28) Gab: C

29) Gab: B

30) Gab: B

31) Gab: E

32) Gab: C

33) Gab: C

34) Gab: E

35) Gab: E

36) Gab: B

37) Gab: B

38) Gab: D

39) Gab: C

40) Gab: D

41) Gab: E

42) Gab: C

43) Gab: A

44) Gab: B

45) Gab: C

46) Gab: B

47) Gab: D

48) Gab: E

49) Gab: B

50) Gab: A

51) Gab: C

52) Gab: C

53) Gab: E

54) Gab: E

55) Gab: A

56) Gab: A

57) Gab: B

58) Gab: A

59) Gab: A

60) Gab: D

61) Gab: B

62) Gab: B

63) Gab: D

64) Gab: A

65) Gab: D

66) Gab: D

67) Gab: A

68) Gab: A

69) Gab: D

70) Gab: E

71) Gab: E

72) Gab: A

73) Gab: C

74) Gab: A

75) Gab: D

76) Gab: C

77) Gab: E

78) Gab: B

79) Gab: D

80) Gab: D

81) Gab: D

82) Gab: E

83) Gab: A

84) Gab: B

85) Gab: C

86) Gab: B

87) Gab: A

88) Gab: C

89) Gab: D

90) Gab: D

91) Gab: D

92) Gab: C

93) Gab: B

94) Gab: C

95) Gab: B

96) Gab: A

97) Gab: C

98) Gab: E

99) Gab: A

100) Gab: A

101) Gab: D

102) Gab: B

103) Gab: B

104) Gab: C

105) Gab: D

106) Gab: B

107) Gab: C

108) Gab: C

109) Gab: A

110) Gab: C

111) Gab: D

112) Gab: D

113) Gab: D

114) Gab: C

115) Gab: D

116) Gab: C

117) Gab: B

118) Gab: C

119) Gab: D

120) Gab: B

121) Gab: 05

122)Gab:D